

# 取扱説明書

RadiForce®  
RX840  
RX840-AR  
RX840-MG

カラー液晶モニター

## 重要

ご使用前には必ずこの取扱説明書およびセットアップマニュアルをよくお読みになり、正しくお使いください。

- コンピュータとの接続から使いはじめるまでの基本説明についてはセットアップマニュアルをお読みください。
- 最新の取扱説明書は、当社の Web サイトからダウンロードできます。

<http://www.eizo.co.jp>



製品の仕様は販売地域により異なります。お買い求めの地域に合った言語の取扱説明書をご確認ください。

- 
- 1.本書の著作権はEIZO株式会社に帰属します。本書の一部あるいは全部をEIZO株式会社からの事前の許諾を得ることなく転載することは固くお断りします。
  - 2.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。
  - 3.本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
  - 4.本機の使用を理由とする損害、逸失利益などの請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
-

# モニターについて

---

RX840/RX840-AR は、MRI、CT、PETなどの医用画像表示用途に適しています。

RX840-MGは、MRI、CT、PET、デジタルマンモグラフィなどの医用画像表示用途に適しています。

---

この製品は、日本国内専用品です。日本国外での使用に関して、当社は一切責任を負いかねます。

This product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other countries.

---

本書に記載されている用途以外での使用は、保証外となる場合があります。

---

本書に定められている仕様は、付属の電源コードおよび当社が指定する信号ケーブル使用時にのみ適用いたします。

---

この製品には、当社オプション品または当社が指定する製品をお使いください。

---

製品内部の電気部品の動作が安定するのに、約30分かかりますので、モニターの調整は電源を入れたあと、または省電力モードから復帰して30分以上経過してからおこなってください。

---

経年使用による輝度変化を抑え、安定した輝度を保つためには、ブライトネスを下げた使用されることをお勧めします。

---

同じ画像を長時間表示することによって、表示を変えたときに前の画像が残像として見えることがあります。長時間同じ画像を表示するようなときには、コンピュータのスクリーンセーバーまたはパワーセーブ機能を使用してください。

---

この製品を美しく保ち、長くお使いいただくためにも定期的にクリーニングをおこなうことをお勧めします（「[クリーニングの仕方](#)」（P.4）参照）。

---

画面上に欠点、発光している少数のドットが見られることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、製品本体の欠陥ではありません。

---

液晶パネルに使用されるバックライトには寿命があります。画面が暗くなったり、ちらついたり、点灯しなくなったときには、販売店またはELIZOサポートにお問い合わせください。

---

パネル面やパネルの外枠は強く押さないでください。強く押すと、干渉縞が発生するなど表示異常を起こすことがありますので取り扱いにご注意ください。また、パネル面に圧力を加えたままにしておきますと、液晶の劣化や、パネルの破損などにつながる恐れがあります。（液晶パネルを押した跡が残った場合、画面全体に白い画像または黒い画像を表示すると解消されることがあります。）

---

パネルを固い物や先のとがった物などで押したり、こすったりしないようにしてください。傷が付く恐れがあります。なお、ティッシュペーパーなどで強くこすっても傷が入りますのでご注意ください。

---

この製品を冷え切った状態のまま室内に持ち込んだり、急に室温を上げたりすると、製品の表面や内部に露が生じることがあります（結露）。結露が生じた場合は、結露がなくなるまで製品の電源を入れずにお待ちください。そのまま使用すると故障の原因となることがあります。

---

## クリーニングの仕方

---

### 注意点

- アルコール、消毒薬などの薬品は、キャビネットやパネル面の光沢の変化、変色、色あせ、画質の劣化などにつながる恐れがあります。
- シンナー、ベンジン、ワックス、研磨クリーナは、キャビネットやパネル面をいためるため絶対に使用しないでください。

### 参考

- キャビネットやパネル面のクリーニングにはScreenCleaner（オプション品）をご利用いただくことをお勧めします。

キャビネットやパネル面の汚れは、やわらかい布に少量の水をしめらせてやさしくふき取ってください。

## モニターを快適にご使用いただくために

---

- 画面が暗すぎたり、明るすぎたりすると目に悪影響をおよぼすことがあります。状況に応じてモニター画面の明るさを調整してください。
- 長時間モニター画面を見続けると目が疲れますので、1 時間に約 10 分の休憩を取ってください。

# 目次

表紙 .....	1	3-1. モード選択の有効/無効を設定する .....	19
モニターについて .....	3	3-2. 表示言語を設定する .....	19
クリーニングの仕方 .....	4	3-3. 調整メニューの表示を設定する .....	19
モニターを快適にご使用いただくために .....	4	● 調整メニューの位置を変更する .....	19
目次 .....	5	3-4. 操作ボタンをロックする .....	20
第1章 はじめに .....	7	3-5. DDC通信の有効/無効を設定する .....	20
1-1. 特長 .....	7	3-6. DC5V出力の有効/無効を設定する .....	21
1-2. EIZO LCDユーティリティディスクについて .....	8	3-7. 初期設定に戻す .....	21
● ディスクの内容と概要 .....	8	● カラー調整値をリセットする .....	21
● RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medicalを使用するときは .....	8	● すべての設定内容をリセットする .....	21
1-3. 基本操作と機能一覧 .....	9	第4章 モニターの品質管理をする .....	22
● 調整メニューの基本操作方法 .....	9	4-1. キャリブレーションを実行する .....	22
● 機能一覧 .....	10	● SelfCalibrationを実行する .....	22
第2章 画面を調整する .....	11	● SelfCalibrationの結果を閲覧する .....	22
2-1. 対応解像度 .....	11	4-2. 階調をチェックする .....	23
2-2. 解像度を設定する .....	11	● 階調チェックを実行する .....	23
● モニターの設定 .....	11	● 階調チェックの結果を閲覧する .....	23
● コンピュータの設定 .....	11	4-3. 警告表示、QC履歴表示のオン/オフを設定する .....	23
2-3. 表示位置を設定する .....	12	第5章 省電力機能について .....	24
2-4. カラー調整をする .....	13	5-1. パワーセーブの設定をする .....	24
● 表示モード（CAL Switchモード）を選択する .....	13	5-2. 電源ランプの表示を設定する .....	24
● 詳細な調整をする .....	13	5-3. 離席時に省電力モードの設定をする .....	25
● 各モードの調整項目 .....	14	第6章 こんなときは .....	26
● ブライトネス（明るさ）を調整する .....	14	6-1. 画面が表示されない場合 .....	26
● コントラストを調整する .....	15	6-2. 画面に関する症状 .....	27
● 色温度を調整する .....	15	6-3. その他の症状 .....	28
● ガンマを調整する .....	16	● エラーコード表 .....	29
● 色合いを調整する .....	16	第7章 ご参考に .....	30
● 色の濃さを調整する .....	16	7-1. アーム取付方法 .....	30
● ゲインを調整する .....	17	7-2. 壁掛け金具取付方法 .....	31
● モノクロ画像表示エリアのモードを設定する .....	17	7-3. 複数のコンピュータを接続する .....	32
● モノクロ画像表示エリアの検出タイプを設定する .....	18	● 入力信号を切り替える .....	32
● モノクロ画像表示エリアのハイライト表示設定をする .....	18	● 入力信号の切替方法を設定する .....	33
第3章 モニターの設定をする .....	19	7-4. USB（Universal Serial Bus）の活用について .....	34

● 必要なシステム環境.....	34
● 接続方法（USB機能のセットアップ方法） ...	34
7-5. モニター情報を表示する.....	35
● 信号情報を表示する.....	35
● モニター情報を表示する .....	35
7-6. 仕様.....	36
7-7. 用語集 .....	41
付録 .....	43
商標 .....	43
ライセンス .....	43
VCCI.....	44
医療規格 .....	44
その他規格 .....	44
中国RoHS .....	45
製品回収、リサイクルシステムについて .....	46

# 第1章 はじめに

このたびは当社カラー液晶モニターをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

## 1-1. 特長

- 36.4 型
- 解像度 8M ピクセル（4096 × 2160 ドット）対応
- 高コントラスト比（1000：1）のパネルを採用  
メリハリのある画像表示を実現します。
- DisplayPort 対応（8bit または 10bit に対応、音声は非対応）
- 同一画面内のモノクロ画像とカラー画像の表示エリアを自動判別し、それぞれ設定した状態で表示することが可能な Hybrid Gamma 機能搭載  
※ 表示する画像によっては判別の不整合が発生する場合があります。使用するソフトウェアとの検証が必要です。検証の際には、「[モノクロ画像表示エリアのハイライト表示設定をする](#)」（P.18）を参照してください。
- Integrated Front Sensor を内蔵し、モニター単独でのキャリブレーションおよび階調チェックが可能な RadiCS SelfQC 機能搭載  
「[第4章 モニターの品質管理をする](#)」（P.22）参照
- キャリブレーション、履歴の管理が可能な品質管理ソフトウェア「RadiCS LE（Windows 用）」を添付  
「[1-2. EIZO LCD ユーティリティディスクについて](#)」（P.8）参照
- マウスやキーボードを使って画面を調整するソフトウェア「ScreenManager Pro for Medical」添付  
「[1-2. EIZO LCD ユーティリティディスクについて](#)」（P.8）参照
- 最適なキャリブレーションモードを選択できる CAL Switch（キャルスイッチ）機能搭載  
「[表示モード（CAL Switch モード）を選択する](#)」（P.13）参照
- DICOM（P.41）Part 14 に準拠した画面選択が可能
- フレーム同期モード対応周波数：29.5 ～ 30.5 Hz、59 ～ 61 Hz
- 省電力機能  
この製品は省電力のための機能を搭載しています。
  - 主電源オフ時消費電力0W  
ACアダプタに主電源を装備。  
モニターを使用しない時は、ACアダプタの主電源スイッチを切ること、確実に電源供給が停止します。
  - 人感センサー機能  
モニター正面のセンサーが人の動きを検知します。人がモニターから離れると、自動的に省電力モードに移行して画面を非表示にするため、消費電力の低減につながります。  
「[5-3. 離席時に省電力モードの設定をする](#)」（P.25）参照
- 長寿命な LED バックライト液晶パネル搭載

- ・ 照度センサー内蔵  
環境によっては、照度計と異なる測定値を示す場合があります。  
センサーは、品質管理ソフトウェア「RadiCS/RadiCS LE」で使用します。測定は、ユーザーがメニューを操作することで実行できます。  
測定値や測定方法の詳細は、RadiCS/RadiCS LE取扱説明書（CD-ROM内）を参照してください。
- ・ 著作権保護技術 HDCP 対応（DisplayPort のみ）

#### 注意点

- ・ 内蔵センサーの測定精度に影響がでる場合がありますので、温度30℃以下および湿度70%以下の環境での保管、使用をお勧めします。また、直射日光下での保管、使用を避けてください。

## 1 - 2. EIZO LCDユーティリティディスクについて

この製品には「EIZO LCDユーティリティディスク」（CD-ROM）が付属しています。ディスクの内容及ソフトウェアの概要は次のとおりです。

### ● ディスクの内容と概要

ディスクには、調整用のソフトウェア、取扱説明書が含まれています。各項目の起動方法や参照方法はディスク内のReadmeja.txtを参照してください。

内容	概要
Readmeja.txtファイル	
RadiCS LE（Windows用）	キャリブレーションをおこない、履歴管理が可能な品質管理ソフトウェアです。
ScreenManager Pro for Medical（Windows用）	マウスやキーボードを使って画面を調整するソフトウェアです。
モニターの取扱説明書（PDFファイル）	

### ● RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medicalを使用するときは

RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medicalのインストール方法、使用方法については、ディスク内のそれぞれの取扱説明書を参照してください。

ソフトウェアを使用する場合は、モニターとコンピュータを付属のUSBケーブルで接続してください。詳細は、「[7 - 4. USB（Universal Serial Bus）の活用について](#)」（P.34）を参照してください。

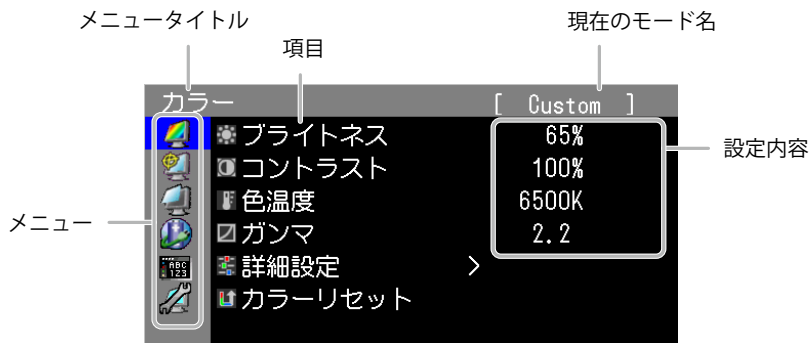


## 1 - 3. 基本操作と機能一覧

### ● 調整メニューの基本操作方法

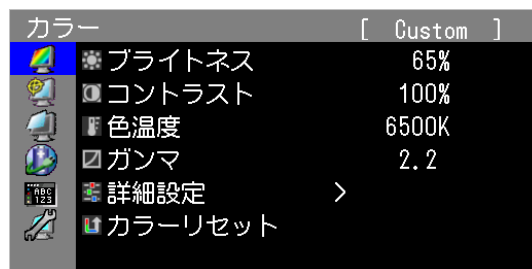
#### 1. 調整メニューの表示

1. ENTER を押し、調整メニューを表示します。

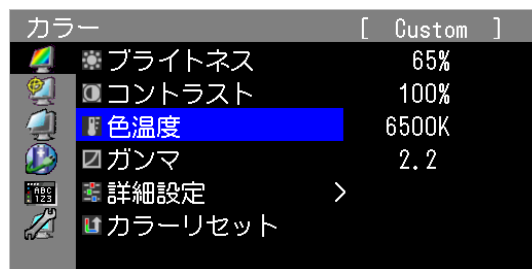


#### 2. 調整/設定

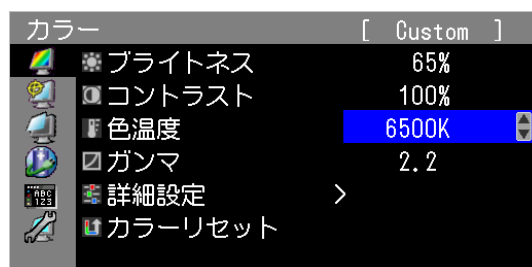
1. ▲▼ で、調整/設定したいメニューを選択し、ENTER を押します。



2. ▲▼ で、調整/設定したい項目を選択し、ENTER を押します。



3. ▲▼ で、調整/設定し、ENTER を押して確定します。






























#### 3. 終了

1. RETURN を数回押すと、メニューを終了します。

## ● 機能一覧

調整メニューの調整および設定項目一覧表です。

メインメニュー	項目	参照先
カラー 	 ブライツネス	「2-4. カラー調整をする」 (P.13)
	 コントラスト	
	 色温度	
	 ガンマ	
	 詳細設定	
	 色合い	
	 色の濃さ	「3-7. 初期設定に戻す」 (P.21)
	 ゲイン	
	 Hybrid Area	
RadiCS SelfQC 	 SelfCalibration	「4-1. キャリブレーションを実行する」 (P.22)
	 階調チェック	「4-2. 階調をチェックする」 (P.23)
	 設定	「4-3. 警告表示、QC履歴表示のオン/オフを設定する」 (P.23)
スクリーン 	 表示位置	「2-3. 表示位置を設定する」 (P.12)
Power Manager 	 パワーセーブ	「5-1. パワーセーブの設定をする」 (P.24)
	 人感センサー	「5-3. 離席時に省電力モードの設定をする」 (P.25)
	 電源ランプ	「5-2. 電源ランプの表示を設定する」 (P.24)
メニュー設定 	 言語選択	「3-2. 表示言語を設定する」 (P.19)
	 メニューポジション	「3-3. 調整メニューの表示を設定する」 (P.19)
ツール 	 入力	「入力信号を切り替える」 (P.32)
	 入力切替	「入力信号の切替方法を設定する」 (P.33)
	 モード設定	「3-1. モード選択の有効/無効を設定する」 (P.19)
	 入力信号情報	「7-5. モニター情報を表示する」 (P.35)
	 モニター情報	
	 オールリセット	「3-7. 初期設定に戻す」 (P.21)

※「カラー」で調整/設定できる機能はモードにより異なります（「2-4. カラー調整をする」 (P.13) 参照）。

## 第2章 画面を調整する

### 2-1. 対応解像度

この製品の対応解像度については、セットアップマニュアル「表示解像度について」を参照してください。

### 2-2. 解像度を設定する

モニターをコンピュータに接続したときに適切な解像度で表示されない場合、または解像度を変更したい場合は、次の手順で解像度を変更します。

#### ● モニターの設定

##### 設定方法

1. **⏻**を押して、モニターの電源を切ります。
2. **MODE**を押しながら **⏻**を2秒以上押してモニターの電源を入れます。  
「オプション設定」メニューが表示されます。
3. 「オプション設定」より「解像度」を選択し、**ENTER**を押します。
4. **▲**または**▼**で「8MP」/「6MP」/「QFHD」のいずれかを選択し、**ENTER**を押します。

設定	詳細
8MP	2048×2160×2
6MP	1536×2048×2
QFHD	1920×2160×2

5. **▲**または**▼**で「完了」を選択します。
6. **ENTER**を押します。  
「オプション設定」メニューが閉じます。

#### ● コンピュータの設定

##### Windows 8/Windows 7の場合

1. Windows 8の場合、スタート画面から「デスクトップ」のタイルをクリックして、デスクトップを表示します。
2. デスクトップ上のアイコンがない場所で、マウスの右ボタンをクリックします。
3. 表示されるメニューから「画面の解像度」をクリックします。
4. 「画面の解像度」ダイアログボックスで、モニターを選択します。
5. 「解像度」をクリックして変更したい解像度を選択します。
6. 選択したら、「OK」ボタンをクリックします。
7. 確認のダイアログボックスが表示されるので、「変更を維持する」ボタンをクリックします。

## Windows Vistaの場合

1. デスクトップ上のアイコンがない場所で、マウスの右ボタンをクリックします。
2. 表示されるメニューから「個人設定」をクリックします。
3. 「個人設定」ウィンドウで「画面の設定」をクリックします。
4. 「画面の設定」ダイアログボックスで「モニタ」タブを選択し、「解像度」の欄から変更したい解像度を選択します。
5. 選択したら、「OK」ボタンをクリックします。
6. 確認のダイアログボックスが表示されるので、「はい」ボタンをクリックします。

## Windows XPの場合

1. デスクトップ上のアイコンがない場所で、マウスの右ボタンをクリックします。
2. 表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
3. 「画面のプロパティ」ダイアログボックスが表示されるので、「設定」タブをクリックし、「ディスプレイ」の「画面の解像度」で解像度を選択します。
4. 選択したら、「OK」ボタンをクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

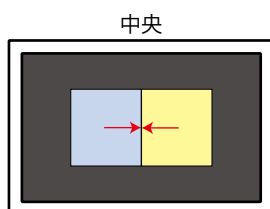
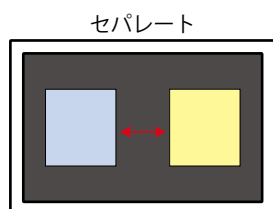
## Mac OS Xの場合

1. アップルメニューの「システム環境設定」をクリックします。
2. 「システム環境設定」ダイアログボックスが表示されるので、「ハードウェア」欄の「ディスプレイ」をクリックします。
3. 表示されたダイアログボックスで「ディスプレイ」タブを選択し、「解像度」の欄から変更したい解像度を選択します。
4. 選択したらすぐに画面が変更されるので、適切な解像度に設定したらウィンドウを閉じます。

## 2-3. 表示位置を設定する

左右画面の画像表示位置を設定します。

設定	機能
セパレート	左右画面の画像を左右の画面中央に表示します。
中央	左右画面の画像をモニター画面の中央に表示します。



### 設定方法

1. 調整メニューの「スクリーン」を選択し、ENTERを押します。
2. 「スクリーン」で「表示位置」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「セパレート」または「中央」を選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

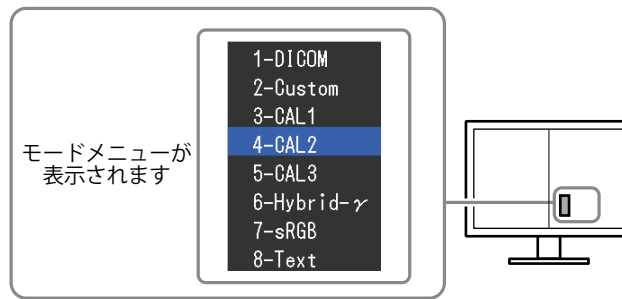
## 2-4. カラー調整をする

### ● 表示モード（CAL Switchモード）を選択する

モニターの用途に応じた表示モードに簡単に切り替えることができます。

#### モードの種類

モード	目的
1-DICOM	DICOMで表示したい場合に選択します。
2-Custom	好みに応じた設定をおこなう際に選択します。
3-CAL1	キャリブレーションソフトウェアによる調整状態で表示します。
4-CAL2	
5-CAL3	
6-Hybrid- $\gamma$	同一画面内のモノクロ画像とカラー画像の表示エリアを自動判別し、それぞれ設定した状態で表示します。
7-sRGB	sRGB対応の周辺機器と色を合わせる場合に適しています。
8-Text	文書作成や表計算などの文字表示に適しています。



#### 設定方法

1. MODE を押します。

モードメニューが右画面左下に表示されます。

2. MODE を押すたびにモードが順に切り替わり表示されます。

モードメニュー表示中は、▲または▼を押してモードを切り替えることもできます。

→1-DICOM←→2-Custom←→3-CAL1←→4-CAL2←→5-CAL3←→6-Hybrid- $\gamma$ ←→7-sRGB←→8-Text←

#### 参考

- 調整メニューとモード名を同時に表示させることはできません。

### ● 詳細な調整をする

調整メニューの「カラー」で、モードごとに独立したカラー調整の設定、保存ができます。

#### 注意点

- 製品内部の電気部品の動作が安定するのに、約30分かかりますので、モニターの調整は電源を入れて30分以上経過してからおこなってください。
- モニターにはそれぞれ個体差があるため、複数台を並べると同じ画像でも異なる色に見える場合があります。複数台の色を合わせるときは、視覚的に判断しながら微調整してください。












#### 参考

- 「%」、「K」表示は調整の目安としてご利用ください。

## ● 各モードの調整項目

モードの種類により、調整できる機能が異なります。（調整/設定できない機能は選択できません。）

○：調整可    —：調整不可

アイコン	機能名	CAL Switchモード					
		1-DICOM※	2-Custom※	3-CAL1※ 4-CAL2※ 5-CAL3※	6-Hybrid-γ	7-sRGB	8-Text
	ブライトネス	○	○	○	—	○	○
	コントラスト	—	○	—	—	—	○
	色温度	—	○	—	—	○	○
	ガンマ	—	○	—	—	—	○
	色合い	—	○	—	—	—	○
	色の濃さ	—	○	—	—	—	○
	ゲイン	—	○	—	—	—	—
	Hybrid Area	—	—	—	○	—	—
	Hybrid Assignment	—	—	—	○	—	—
	Highlight Area	—	—	—	○	—	—
	カラーリセット	○	○	○	○	○	○

※ 専用のキャリブレーションキット（RadiCS LE / 「オプション品」（P.40）参照）を使用して、このモードでキャリブレーションをおこなった場合、調整項目は「ブライトネス」と「カラーリセット」のみになります。

## ● ブライトネス（明るさ）を調整する

バックライト（液晶パネル背面の光源）の明るさを変化させて、画面の明るさを調整します。

### 設定範囲

0～100%

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「ブライトネス」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で設定します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

### 参考

- ・ ブライトネスが0%でも画面が明るいと感じた場合はコントラスト調整をおこなってください。

## ● コントラストを調整する

ビデオ信号のレベルを変化させて、画面の明るさを調整します。

### 設定範囲

0～100%

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「コントラスト」を選択し、ENTERを押します。  
「コントラスト」が表示されます。
3. ▲または▼で設定します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

---

### 参考

- 100%ですべての色階調を表示します。
  - 画面の明るさは、初めに、階調特性を損なうことのないブライトネスで調整することをお勧めします。
  - コントラスト調整は次のような場合に使用してください。  
-ブライトネスが0%でも画面が明るいと感じたとき。（コントラストを100%以下に設定します。）
- 

## ● 色温度を調整する

色温度を調整します。

通常「白」または「黒」の色合いを数値的に表現するときに用いられるもので、K：Kelvin（ケルビン）という単位で表します。

炎の温度と同様に、画面は色温度が低いと赤っぽく表示され、高いと青っぽく表示されます。また、色温度の設定値ごとにゲインのプリセット値が設定されています。

### 設定範囲

Native、6000K～15000K（100K単位）、User

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「色温度」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で設定します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

---

### 参考

- 「ゲイン」でさらに詳細な調整が可能です（「[ゲインを調整する](#)」（P.17）参照）。
  - 「Native」でパネル本来の色（ゲインの値はRGB各100%）になります。
  - ゲインの値を変更すると、色温度は「User」になります。
-

## ● ガンマを調整する

ガンマ値を調整します。モニターは入力される信号によって明るさが変化しますが、この変化率は入力信号と単純な比例関係にありません。そのため入力信号と明るさの関係が一定の関係になるよう制御をおこなうことをガンマ補正といいます。

### 設定範囲

1.6～2.7

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「ガンマ」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で設定します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

## ● 色合いを調整する

色合いを調整します。

### 設定範囲

-100～100

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「詳細設定」を選択し、ENTERを押します。
3. 「色合い」を選択し、ENTERを押します。
4. ▲または▼で設定します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。

---

### 注意点

- ・この機能を使用することによって、すべての色階調を表示できないことがあります。
- 

## ● 色の濃さを調整する

色の濃さを調整します。

### 設定範囲

-100～100

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「詳細設定」を選択し、ENTERを押します。
3. 「色の濃さ」を選択し、ENTERを押します。
4. ▲または▼で設定します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。

---

### 注意点

- ・この機能を使用することによって、すべての色階調を表示できないことがあります。
- 

### 参考

- ・最小値（-100）で白黒の画面となります。
-



## ● ゲインを調整する

色を構成する赤、緑、青のそれぞれの明るさをゲインと呼びます。これを調整することで、「白」の色調を変更することができます。

### 設定範囲

0～100%

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「詳細設定」を選択し、ENTERを押します。
3. 「ゲイン」を選択し、ENTERを押します。
4. 「Red」、「Green」、「Blue」の中から調整する色を選択し、ENTERを押します。
5. ▲または▼で設定します。
6. 設定が完了したら ENTER を押します。

---

### 注意点

- ・この機能を使用することによって、すべての色階調を表示できないことがあります。

### 参考

- ・色温度の値に応じてゲインの値が変わります。
  - ・ゲインの値を変更すると、色温度は「User」になります。
- 

## ● モノクロ画像表示エリアのモードを設定する

モノクロ画像表示エリアに適したモードを設定できます（「表示モード（CAL Switchモード）を選択する」（P.13）参照）。

### 設定範囲

DICOM、CAL1、CAL2、CAL3

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「Hybrid Area」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で設定します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

---

### 注意点

- ・モード設定が「オフ」になっているモードは選択できません（「3-1. モード選択の有効/無効を設定する」（P.19）参照）。
- ・DICOM/CAL1/CAL2/CAL3の「モード設定」がすべて「オフ」の場合は、最後に選択されていたモードが設定されます。

### 参考

- ・モノクロ画像表示エリア以外は、「Custom」モードとなります。
  - ・ブライトネスは、選択したモードの値と同一になります。ブライトネスを変更したい場合は、選択したモードで調整してください。
-

## ● モノクロ画像表示エリアの検出タイプを設定する

モノクロ表示エリアの検出タイプを設定できます。

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「Hybrid Assignment」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「Full Scan」または「Custom」を選択します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

検出タイプ	目的
Full Scan	モノクロ表示エリアを自動的に判別します。
Custom	モノクロ表示エリアをソフトウェアを使用し、手動で設定します。

## ● モノクロ画像表示エリアのハイライト表示設定をする

モノクロ画像表示エリアのハイライト表示のオン/オフを設定します。

### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、ENTERを押します。
2. 「カラー」で「Highlight Area」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「オン」または「オフ」を選択します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

---

#### 参考

- ・▼でハイライト表示のオン/オフを設定することもできます。
-

## 第3章 モニターの設定をする

### 3-1. モード選択の有効/無効を設定する

モードを選択するときに、設定したモードだけを選択することができます。

表示するモードが限定されている場合や、表示状態をむやみに変更したくない場合にご利用ください。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、ENTERを押します。
2. 「ツール」で「モード設定」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で設定を変更するモードを選択し、ENTERを押します。
4. ▲または▼で「オン」または「オフ」を選択します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。

#### 注意点

- ・すべてのモードを無効にすることはできません。1つ以上のモードを「オン」に設定してください。

### 3-2. 表示言語を設定する

調整メニューやメッセージの表示言語が選択できます。

#### 選択できる言語

英語/ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/スウェーデン語/日本語/中国語（簡体）/中国語（繁体）

#### 設定方法

1. 調整メニューの「メニュー設定」を選択し、ENTERを押します。
2. 「メニュー設定」で「言語選択」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で言語を選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

### 3-3. 調整メニューの表示を設定する

#### ● 調整メニューの位置を変更する

調整メニューの表示位置を移動できます。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「メニュー設定」を選択し、ENTERを押します。
2. 「メニュー設定」で「メニューポジション」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で位置を選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

## 3 - 4. 操作ボタンをロックする

調整/設定した状態を変更できないようにします。

### 設定方法

1. ❶を押して、モニターの電源を切ります。
2. MODEを押しながら❶を2秒以上押してモニターの電源を入れます。  
「オプション設定」メニューが表示されます。
3. 「オプション設定」より「操作ロック」を選択し、ENTERを押します。
4. ▲または▼で「オフ」/「メニュー」/「オール」のいずれかを選択し、ENTERを押します。

設定項目	ロックできるボタン
オフ (初期設定)	なし (すべてのボタンが有効)
メニュー	ENTER ボタン
オール	❶ ボタンを除くすべてのボタン

5. ▲または▼で「完了」を選択します。
6. ENTERを押します。  
「オプション設定」メニューが閉じます。

## 3 - 5. DDC通信の有効/無効を設定する

DDC通信の有効/無効を切り替えます。通常はオンでご使用ください。(DDC/CI通信とは異なります。)

### 注意点

- DDC通信はシグナル1 (DVI) のみ対応しています。

### 設定方法

1. ❶を押して、モニターの電源を切ります。
2. MODEを押しながら❶を2秒以上押してモニターの電源を入れます。  
「オプション設定」メニューが表示されます。
3. 「オプション設定」より「DDC」を選択し、ENTERを押します。
4. ▲または▼で「オン」または「オフ」を選択し、ENTERを押します。
5. ▲または▼で「完了」を選択します。
6. ENTERを押します。  
「オプション設定」メニューが閉じます。

## 3 - 6. DC5V出力の有効/無効を設定する

DC5V出力の有効/無効を切り替えます。通常はオフでご使用ください。

### 設定方法

1. **⏻**を押して、モニターの電源を切ります。
2. **MODE**を押しながら **⏻**を2秒以上押してモニターの電源を入れます。  
「オプション設定」メニューが表示されます。
3. 「オプション設定」より「DC5V Output」を選択し、**ENTER**を押します。
4. **▲**または**▼**で「オン」または「オフ」を選択し、**ENTER**を押します。
5. **▲**または**▼**で「完了」を選択します。
6. **ENTER**を押します。  
「オプション設定」メニューが閉じます。

## 3 - 7. 初期設定に戻す

リセットには、カラー調整のみを初期設定に戻すカラーリセットと、すべての設定内容を初期設定に戻すオールリセットの2種類があります。

### 注意点

- ・リセット実行後は、リセット前の状態に戻すことはできません。

### 参考

- ・初期値については、「[主な初期設定値](#)」(P.38)を参照してください。

### ● カラー調整値をリセットする

現在選択しているモードのカラー調整値のみを初期設定に戻します。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「カラー」を選択し、**ENTER**を押します。
2. 「カラー」で「カラーリセット」を選択し、**ENTER**を押します。
3. **▲**または**▼**で「実行」を選択します。
4. **ENTER**を押します。

カラー調整値が初期設定になります。

### ● すべての設定内容をリセットする

すべての設定内容を初期設定に戻します（「入力」、「オプション設定」メニューは除く）。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、**ENTER**を押します。
2. 「ツール」で「オールリセット」を選択し、**ENTER**を押します。
3. **▲**または**▼**で「実行」を選択します。
4. **ENTER**を押します。

「入力」および「オプション設定」メニューを除くすべての設定内容が初期設定になります。

## 第4章 モニターの品質管理をする

この製品は、Integrated Front Sensorを内蔵しており、キャリブレーションや階調チェックをモニター単独で定期的に行うことができます。

### 参考

- ・医療規格に対応した高度な品質管理をおこないたい場合には、別売のモニター品質管理ソフトウェアキット「RadiCS UX1」を使用してください。
- ・Integrated Front Sensorの測定結果を基準としたいUX1センサーの測定結果にあわせたい場合は、RadiCS/RadiCS LEを使用してコレレーションを実行してください。定期的なコレレーションにより、IntegratedFrontSensorはUX1と同等の測定精度を維持することができます。詳細は、RadiCS/RadiCS LE取扱説明書を参照してください。
- ・キャリブレーションの調整目標および階調チェックの判定値、スケジュールは、「RadiCS」で設定できます。
- ・キャリブレーションの調整目標、スケジュールは、付属のソフトウェア「RadiCS LE」でも設定できます。詳細は、「RadiCS LE取扱説明書」（CD-ROM内）を参照してください。

### 4-1. キャリブレーションを実行する

SelfCalibrationを実行し、最新の結果を閲覧できます。また、RadiCS/RadiCS LEでスケジュールを設定した場合には、次回の実行スケジュールを表示します。

#### ● SelfCalibrationを実行する

##### 設定方法

1. 調整メニューの「RadiCS SelfQC」を選択し、ENTERを押します。
2. 「RadiCS SelfQC」で「SelfCalibration」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「実行」を選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。  
SelfCalibrationが実行されます。

##### 注意点

- ・SelfCalibration実行後は、実際の使用環境温度で階調チェックを実行してください。

#### ● SelfCalibrationの結果を閲覧する

##### 注意点

- ・「QC履歴表示」を「オン」に設定した場合に閲覧できます（「4-3. 警告表示、QC履歴表示のオン/オフを設定する」（P.23）参照）。

##### 設定方法

1. 調整メニューの「RadiCS SelfQC」を選択し、ENTERを押します。
2. 「RadiCS SelfQC」で「SelfCalibration」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「結果閲覧」を選択します。
4. ▲または▼で「DICOM」/「Custom」/「CAL1」/「CAL2」/「CAL3」のいずれかを選択します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。  
SelfCalibrationの結果（最大エラー率、前回実行日、エラーコードなど）が表示されます。

## 4-2. 階調をチェックする

階調チェックを実行し、最新の結果を閲覧できます。また、RadiCSでスケジュールを設定した場合には、次回の実行スケジュールを表示します。

### ● 階調チェックを実行する

#### 注意点

- ・ 実際の使用環境温度で階調チェックを実行してください。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「RadiCS SelfQC」を選択し、ENTERを押します。
2. 「RadiCS SelfQC」で「階調チェック」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「実行」を選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。  
階調チェックが実行されます。

### ● 階調チェックの結果を閲覧する

#### 注意点

- ・ 「QC履歴表示」を「オン」に設定した場合に閲覧できます。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「RadiCS SelfQC」を選択し、ENTERを押します。
2. 「RadiCS SelfQC」で「階調チェック」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「結果閲覧」を選択します。
4. ▲または▼で「DICOM」/「Custom」/「CAL1」/「CAL2」/「CAL3」のいずれかを選択します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。  
過去5回までの階調チェックの結果（Passed/Failed/Canceled/ERR）が表示されます。

## 4-3. 警告表示、QC履歴表示のオン/オフを設定する

階調チェックの結果がNGだった場合の警告表示、QC履歴表示のオン/オフを設定することができます。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「RadiCS SelfQC」を選択し、ENTERを押します。
2. 「RadiCS SelfQC」で「設定」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「警告表示」または「QC履歴表示」を選択します。
4. ▲または▼で「オン」または「オフ」を選択します。
5. 設定が完了したらENTERを押します。

## 第5章 省電力機能について

### 5-1. パワーセーブの設定をする

コンピュータの状態と連動してモニターを省電力モードにする/しないの切り替えができます。省電力モードに移行すると画面を非表示にします。

#### 注意点

- ACアダプタの主電源を切るか、電源プラグを抜くことで、確実にモニター本体への電源供給は停止します。
- モニターが省電力モードの場合、またモニターの電源ボタンで電源を切っても、USBアップストリームポートおよびUSBダウンストリームポートに接続されている機器が動作します。そのためモニターの消費電力は、省電力モードであっても接続される機器によって変化します。
- パワーセーブ移行の5秒前になると予告メッセージが表示されます。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「PowerManager」を選択し、ENTERを押します。
2. 「PowerManager」で「パワーセーブ」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「オフ」または「高」/「低」のいずれかを選択します。

設定	機能
高	バックライトを消します。最も省電力効果が高くなります。
低	バックライト最小点灯状態にします。次回、パワーセーブから復帰した後、動作が安定するまでの時間を短くすることができます。

4. 設定が完了したら ENTER を押します。

#### 省電力の流れ

##### DVI信号入力時

「DVI DMPM」に準拠しています。

##### DisplayPort信号入力時

「DisplayPort Standard V1.1a」に準拠しています。

コンピュータの設定に連動し5秒後に省電力モードに入ります。

コンピュータの状態	モニターの状態	電源ランプ
オン	オペレーションモード	緑
省電力モード	省電力モード	橙

### 5-2. 電源ランプの表示を設定する

画面表示時の電源ランプ（緑）の輝度を設定することができます（初期設定では、電源ランプは電源を入れたときに点灯し、4に設定されています）。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「PowerManager」を選択し、ENTERを押します。
2. 「PowerManager」で「電源ランプ」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で電源ランプの明るさを「オフ」または1～7の範囲から好みに応じて選択します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。



## 5 - 3. 離席時に省電力モードの設定をする

人感センサーを「レベル-1」～「レベル-4」に設定すると、モニター正面のセンサーが人の動きを検知します。人がモニターから離れると、モニターは自動的に省電力モードに移行し、画面を非表示にして消費電力を低減します。再度人が近づくと、省電力モードから復帰して画面を表示します。人感センサーの検知レベルは、ご使用の環境にあわせて変更することができます。

### 参考

- ・省電力モードへの移行時には、移行をお知らせするメッセージが表示されます。

### 注意点

- ・「RadiCS SelfQC」実行時には使用できません。
- ・縦表示時には使用できません。

### 設定方法

1. 調整メニューの「PowerManager」を選択し、ENTERを押します。
2. 「PowerManager」で「人感センサー」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「オフ」または「レベル-1」/「レベル-2」/「レベル-3」/「レベル-4」（センサーの検知レベル）のいずれかを選択します。

検知レベル	検知範囲	詳細
レベル-1	90cm以下	検知範囲から離れると、省電力モードに移行します。検知範囲に静止物がある場合、人がいるものと判断します。離席していないにもかかわらず省電力モードに移行することが多い場合、この設定に変更することをお勧めします。
レベル-2	70cm以下	
レベル-3	自動設定（90cm以下）	人の動きに合わせて検知範囲を設定します。設定された範囲から離れると、省電力モードに移行します。検知範囲に静止物がある場合でも移行します。
レベル-4	自動設定（70cm以下）	

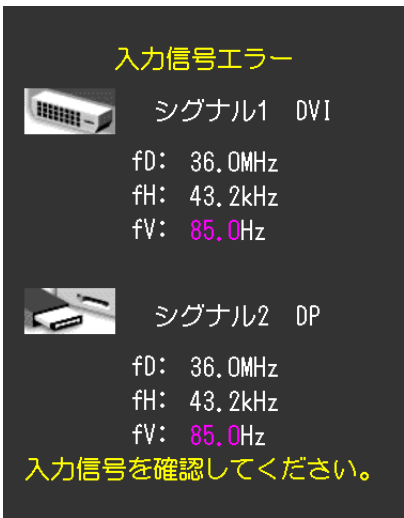
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

## 第6章 こんなときは

症状に対する処置をおこなっても解消されない場合は、販売店またはEIZOサポートにご相談ください。

### 6-1. 画面が表示されない場合

症状	原因と対処方法
<b>1. 画面が表示されない</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>電源ランプが点灯しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源コードおよびアダプタ電源ケーブルは正しく接続されていますか。</li> <li>ACアダプタの主電源を入れてください。</li> <li>⏻を押してください。</li> <li>ACアダプタの主電源を切り、数分後にもう一度電源を入れてみてください。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>電源ランプが点灯：緑色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>調整メニューの「ブライトネス」、「コントラスト」、「ゲイン」の各調整値を上げてみてください（「<a href="#">詳細な調整をする</a>」（P.13）参照）。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>電源ランプが点灯：橙色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>入力信号を切り替えてみてください（「<a href="#">入力信号を切り替える</a>」（P.32）参照）。</li> <li>マウス、キーボードを操作してみてください。</li> <li>コンピュータの電源は入っていますか。</li> <li>人感センサーを「レベル-1」～「レベル-4」に設定している場合、省電力モードに移行している可能性があります。モニターに近づいてみてください。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>電源ランプが点滅：橙色、緑色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort接続している機器に問題があります。問題を解決し、モニターの電源を入れなおしてみてください。詳細はDisplayPort接続している機器の取扱説明書を参照してください。</li> </ul>
<b>2. 次のようなメッセージが表示される</b>	<p>この表示はモニターが正常に機能していても、信号が正しく入力されないときに表示されます。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>信号が入力されていない場合の表示です。 例：</li> </ul> <div data-bbox="266 1249 671 1697" data-label="Image"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータによっては電源を入れても信号がすぐに出るされないため、左のような画面が表示されることがあります。</li> <li>コンピュータの電源は入っていますか。</li> <li>信号ケーブルは正しく接続されていますか。</li> <li>入力信号を切り替えてみてください（「<a href="#">入力信号を切り替える</a>」（P.32）参照）。</li> </ul>

症状	原因と対処方法
<ul style="list-style-type: none"> <li>入力されている信号が周波数仕様範囲外であることを示す表示です。（範囲外の周波数はマゼンタで表示されます。）</li> </ul> <p>例：</p>  <p>fd：ドットクロック fh：水平走査周波数 fv：垂直走査周波数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータの設定が、この製品で表示できる解像度、垂直走査周波数になっていますか（セットアップマニュアル「表示解像度について」参照）。</li> <li>コンピュータを再起動してみてください。</li> <li>グラフィックスボードのユーティリティなどで、適切な設定に変更してください。詳細はグラフィックスボードの取扱説明書を参照してください。</li> </ul>

## 6-2. 画面に関する症状

症状	原因と対処方法
1. 画面が明るすぎる/暗すぎる	<ul style="list-style-type: none"> <li>調整メニューの「ブライトネス」、「コントラスト」を調整してください。（液晶モニターのバックライトには、寿命があります。画面が暗くなったり、ちらついたりするようになったら、EIZOサポートにご相談ください。）</li> </ul>
2. 文字がぼやけて見える	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータの設定が、この製品で表示できる解像度、垂直走査周波数になっていますか（セットアップマニュアル「表示解像度について」参照）。</li> </ul>
3. 残像が現れる	<ul style="list-style-type: none"> <li>この現象は液晶パネルの特性であり、固定画面で長時間使用することをできるだけ避けることをお勧めします。</li> <li>長時間同じ画像を表示する場合は、コンピュータのスクリーンセーバーまたはパワーセーブ機能を使用してください。</li> </ul>
4. 画面に緑、赤、青、白のドットが残るまたは点灯しないドットが残る	<ul style="list-style-type: none"> <li>これらのドットが残るのは液晶パネルの特性であり、故障ではありません。</li> </ul>
5. 画面上に干渉縞が見られる/パネルを押した跡が消えない	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面全体に白い画像または黒い画像を表示してみてください。症状が解消されることがあります。</li> </ul>

## 6-3. その他の症状

症状	原因と対処方法
1. 調整メニューが表示できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作ボタンのロックが機能していないか確認してみてください（「3-4. 操作ボタンをロックする」(P.20) 参照）。</li> </ul>
2. モードメニューが表示できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作ボタンのロックが機能していないか確認してみてください（「3-4. 操作ボタンをロックする」(P.20) 参照）。</li> </ul>
3. （人感センサー使用時） 離席しても画面が消えない/モニターに近づいても画面が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>モニターの設置環境を確認してください。次の環境では正しく動作しないことがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- センサーの正面に、光を反射するもの（鏡やガラス面など）がありませんか。</li> <li>- 直射日光が当たる場所にモニターを設置していませんか。</li> <li>- モニターの周辺に赤外線を出す機器がありませんか。</li> <li>- センサーの前に障害物がありませんか。</li> </ul> </li> <li>センサーに汚れが付いていませんか。汚れがある場合は、柔らかい布で取り除いてください。</li> <li>モニターの正面に座っていますか。センサーから垂直に出た赤外線によって人を検知します。</li> </ul>
4. USBケーブルで接続したモニターが認識されない/モニターに接続しているUSB周辺機器が動作しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>USBケーブルは正しく接続されていますか（「7-4. USB (Universal Serial Bus) の活用について」(P.34) 参照）。</li> <li>別のUSBポートに差し替えてみてください。別のポートで正しく動作した場合は、EIZOサポートにご相談ください（詳細はコンピュータの取扱説明書を参照してください）。</li> <li>コンピュータを再起動してみてください。</li> <li>直接コンピュータと周辺機器を接続してみて、周辺機器が正しく動作した場合は、お買い求めの販売店またはEIZOサポートにご相談ください。</li> <li>ご使用のコンピュータおよびOSがUSBに対応しているかご確認ください（各機器のUSB対応については各メーカーにお問い合わせください）。</li> <li>Windowsをご使用の場合、コンピュータに搭載されているBIOSのUSBに関する設定をご確認ください（詳細はコンピュータの取扱説明書を参照してください）。</li> </ul>
5. 使用中に電源が切れ、画面が表示されない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>モニターおよびACアダプタは内部温度が極度に高温になると、自動的に電源が切れます。高温状態のままでは、再度電源スイッチを入れても1分後にまた電源が切れます。</li> <li>設置場所や環境を変え、数分後にもう一度電源を入れてみてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 通風孔がふさがっていませんか。</li> <li>- 周囲に高温のものが置かれていませんか。</li> </ul> </li> <li>設置場所や環境を変えても電源が入らない場合は、EIZOサポートに連絡してください。</li> </ul> <div> <b>注意点</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>モニターおよびACアダプタの通風孔をふさいだり、風通しの悪い場所で使用しないでください。</li> </ul> </div>
6. ACアダプタのFAN動作音が気になる	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACアダプタには、本体内の温度上昇を抑えるためにファンが内蔵されています。設置位置によっては動作音が聞こえる場合がありますが、異常ではありません。</li> <li>設置位置やFAN通風孔の向きを変えてみてください。</li> </ul>
7. Hybrid Gamma機能が使用できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>左右画面の入力解像度が異なっていませんか。</li> <li>左右画面の入力解像度が同一または片方の画面のみ信号が入力されている場合に使用できます。</li> </ul>
8. SelfCalibration/階調チェックに失敗する	<ul style="list-style-type: none"> <li>エラーコード表を参照してください。</li> <li>エラーコード表にないコードが表示された場合は、販売店またはEIZOサポートにご相談ください。</li> </ul>

## ● エラーコード表

エラーコード	詳細
0***	<ul style="list-style-type: none"> <li>SelfCalibration時に発生したエラー</li> </ul>
1***	<ul style="list-style-type: none"> <li>階調チェック時に発生したエラー</li> </ul>
*1**	<ul style="list-style-type: none"> <li>DICOMで発生したエラー</li> </ul>
*2**	<ul style="list-style-type: none"> <li>Customで発生したエラー</li> </ul>
*3**	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAL1で発生したエラー</li> </ul>
*4**	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAL2で発生したエラー</li> </ul>
*5**	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAL3で発生したエラー</li> </ul>
**10	<ul style="list-style-type: none"> <li>製品の最大輝度が目標輝度よりも低くなっている可能性があります。</li> <li>目標輝度を下げてください。</li> </ul>
**11	<ul style="list-style-type: none"> <li>製品の最小輝度が目標最小輝度よりも高くなっている可能性があります。</li> <li>目標最小輝度を上げてみてください</li> </ul>
**34	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサーが正しく動作しなかった可能性があります。</li> <li>ACアダプタの主電源を切り、数分後に再度電源を入れてからSelfCalibration/階調チェックをやり直してみてください。</li> </ul>
**94	<ul style="list-style-type: none"> <li>次の設定になっているため、SelfCalibration/階調チェックが実行できない。 <ul style="list-style-type: none"> <li>「表示位置」で「セパレート」が選択されており、右画面（シグナル2）の水平解像度が1280ドット未満</li> <li>「表示位置」で「中央」が選択されており、右画面（シグナル2）の水平解像度が381ドット未満</li> </ul> </li> </ul>
**95	<ul style="list-style-type: none"> <li>SelfCalibration/階調チェックの実行条件が正しくない可能性があります。</li> <li>実行条件を確認し、設定し直してください。</li> </ul>

## 第7章 ご参考に

### 7-1. アーム取付方法

モニターはスタンド部分を取り外すことによって、他社製アーム（または他社製スタンド）に取り付けることが可能になります。

#### 注意点

- ・取り付けの際は、アームまたはスタンドの取扱説明書の指示に従ってください。
- ・他社製のアームまたはスタンドを使用する場合は、次の点をアームまたはスタンドメーカーにご確認の上、VESA規格準拠のものを選択してください。
  - 取付部のネジ穴間隔：200mm×200mm
  - 許容質量：モニター本体の質量（スタンドなし）とケーブルなどの装着物の総質量に耐えられること
- ・取り付けには次のねじをご使用ください。
  - この製品に付属しているねじ（M6×16mm 4本）
- ・取り付けの際は、スタンド取付部のねじ穴は使用しないでください。
- ・アームまたはスタンドを使用する場合は、次の範囲（チルト角）で使用してください。
  - 上45°下45°
- ・ケーブル類は、アームまたはスタンドを取り付けた後に接続してください。
- ・取り外したスタンドを昇降させないでください。モニター本体を取り付けていない状態でスタンドを昇降させると、けがや故障の原因となります。
- ・モニターおよびアームまたはスタンドは重量があります。落としたりするとけがや故障の原因になります。
- ・縦置きに設置する場合は、モニター画面を時計回りに90°回転してください。設置方向を間違えないでください。

#### 取付方法

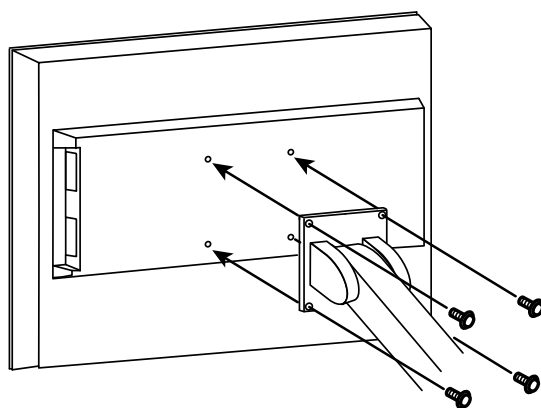
**1. パネル面が傷つかないように、安定した場所に柔らかい布などを敷いた上に、パネル面を下に向けて置きます。**

**2. スタンド部分を取り外します。**

別途ドライバを準備ください。ドライバを使って、本体部分とスタンドを固定しているねじ4箇所を取り外します。

**3. モニターにアーム（またはスタンド）を取り付けます。**

付属のねじを使って取り付けます。



## 7-2. 壁掛け金具取付方法

モニターおよびACアダプタは、壁掛け用金具に取り付けることが可能です。

### 注意点

- 取り付けは、設置業者に依頼してください。
- 壁掛け金具は別途準備してください。
- 取り付けの際は、壁掛け金具の取扱説明書の指示に従ってください。
- 取り付けには次のねじをご使用ください。
  - モニター：この製品に付属しているねじ（M6×16mm 4本）
  - ACアダプタ：裏面のねじ（3本）
- ACアダプタは、取付方法の記載に従って正しい設置方向で取り付けてください。
- ACアダプタ裏面のねじはACアダプタを設置後、必ず取り付けてください。
- ケーブル類は、アームまたはスタンドを取り付けた後に接続してください。
- 取り外したスタンドを昇降させないでください。モニター本体を取り付けていない状態でスタンドを昇降させると、けがや故障の原因となります。
- モニター、ACアダプタおよび壁掛け用金具は重量があります。落としたりするとけがや故障の原因になります。

### 取付方法

**1. パネル面が傷つかないように、安定した場所に柔らかい布などを敷いた上に、パネル面を下に向けて置きます。**

**2. スタンド部分を取り外します。**

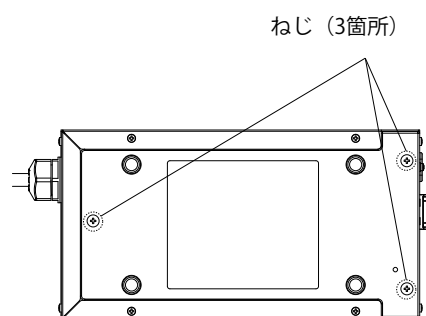
別途ドライバを準備ください。ドライバを使って、本体部分とスタンドを固定しているねじ4箇所を取り外します。

**3. 壁掛け用金具を設置し、モニターを取り付けます。**

付属のねじを使って取り付けます。

**4. 壁掛け用金具にACアダプタを取り付けます。**

ACアダプタ裏面のねじ3箇所を取り外します。



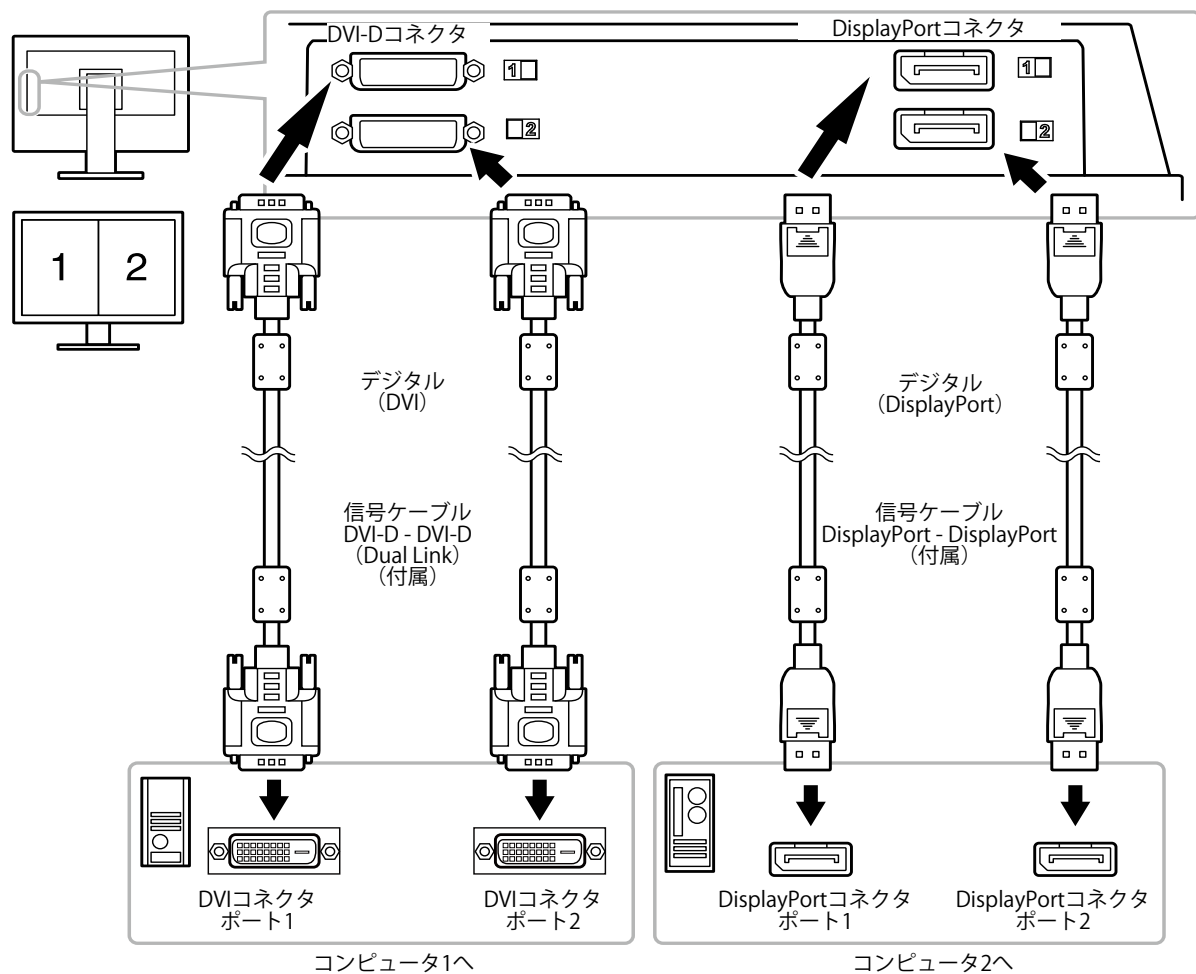
取り外したねじを使って、次の図の方向に取り付けます。設置方向を間違えないでください。



## 7-3. 複数のコンピュータを接続する

この製品は、複数のコンピュータを接続し、切り替えて表示することができます。

### 接続例

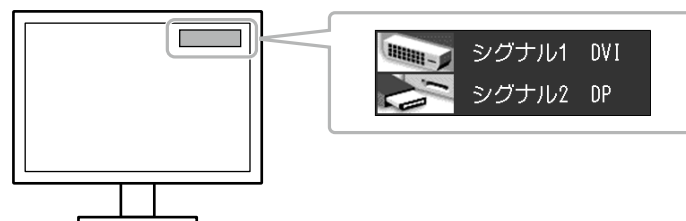


### ● 入力信号を切り替える

#### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、ENTERを押します。
2. 「ツール」で「入力」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「DVI - DVI」 / 「DVI - DP」 / 「DP - DP」 / 「DP - DVI」のいずれかを選択します。
4. 設定が完了したらENTERを押します。

画面右上に選択された入力ポート名が表示されます。





## ● 入力信号の切替方法を設定する

設定	機能
オート	コンピュータ信号が入力されているコネクタを自動的に判別して画面を表示します。コンピュータの電源が切れたり、省電力モードに入ると自動的に、他の信号を表示します。
マニュアル	表示中のコンピュータの信号のみを検知します。「入力」で表示させたい入力信号を選択してください。

### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、ENTERを押します。
2. 「ツール」で「入力切替」を選択し、ENTERを押します。
3. ▲または▼で「オート」または「マニュアル」を選択します。
4. 設定が完了したら ENTER を押します。

### 参考

- 「オート」が選択されている場合は、すべてのコンピュータが省電力モードに入っている場合のみモニターの省電力機能が動作します。

## 7 - 4. USB（Universal Serial Bus）の活用について

この製品はUSB規格に対応しているハブを搭載しています。USB対応のコンピュータまたは他のUSBハブに接続することにより、この製品がUSBハブとして機能し、USBに対応している周辺機器と接続できます。

### ● 必要なシステム環境

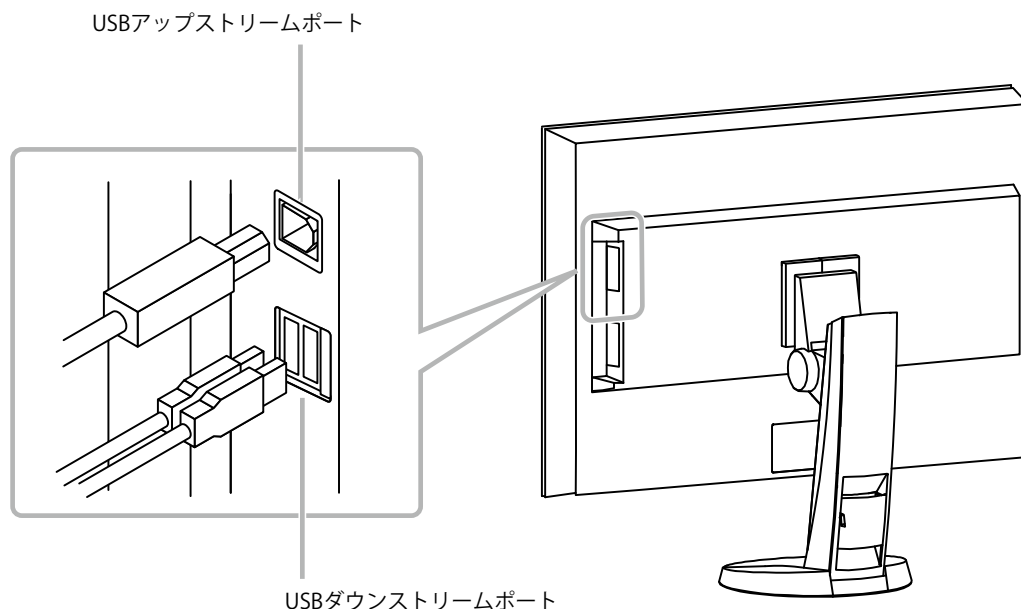
1. USBポートを搭載したコンピュータ、あるいはUSB対応のコンピュータに接続している他のUSBハブ
2. Windows 2000/XP/Vista/7/8またはMac OS 9.2.2およびMac OS X 10.2以降
3. USBケーブル

#### ■ 注意点

- ・ 使用するコンピュータ、OSおよび周辺機器によっては動作しない場合があります。各機器のUSB対応については各メーカーにお問い合わせください。
- ・ モニターが省電力モードの場合、またはモニターの電源ボタンのみで電源が切れている場合、USBアップストリームポートおよびUSBダウンストリームポートに接続されている機器が動作します。そのためモニターの消費電力は、省電力モードであっても接続される機器によって変化します。
- ・ ACアダプタの主電源スイッチオフ時、USBポートに接続されている機器は動作しません。

### ● 接続方法（USB機能のセットアップ方法）

1. はじめにコンピュータとモニターを信号ケーブルで接続し、コンピュータを起動しておきます。
2. USB対応のコンピュータ（あるいは他のUSBハブ）のUSBダウンストリームポートとモニターのUSBアップストリームポートをUSBケーブルで接続します。  
USBケーブルの接続により自動的にUSBのハブ機能がセットアップされます。
3. USB対応の周辺機器をモニターのUSBダウンストリームポートに接続します。



## 7-5. モニター情報を表示する

### ● 信号情報を表示する

現在表示している入力信号の情報を表示します。

#### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、ENTERを押します。
2. 「ツール」で「入力信号情報」を選択し、ENTERを押します。

「入力信号情報」が表示されます。

(例)



### ● モニター情報を表示する

この製品に関する情報を表示します。

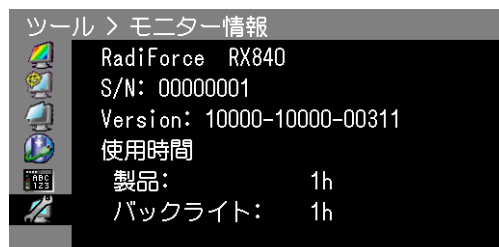
#### 設定方法

1. 調整メニューの「ツール」を選択し、ENTERを押します。
2. 「ツール」で「モニター情報」を選択し、ENTERを押します。

「モニター情報」が表示されます。

製品名、製造番号、ファームウェアバージョン、使用時間などを表示します。

(例)



#### 注意点

- ・ 工場での検査などのため、購入時に使用時間が「0」ではない場合があります。

## 7-6. 仕様

液晶パネル	サイズ	92cm (36.4) 型 カラーTFT
	表面処理	RX840 : アンチグレア RX840-AR : アンチリフレクション RX840-MG アンチグレア
	表面硬度	3H
	視野角	左右176°、上下176° (CR≥10)
	ドットピッチ	0.1995mm
	応答速度	黒→白→黒 : 約25ms
水平走査周波数		31~140kHz
垂直走査周波数		29.5~61 Hz (ノンインターレース)
解像度		4096ドット×2160ライン
ドットクロック (最大)		DVI : 310MHz DisplayPort : 290MHz
最大表示色		約10億7374万色 (DisplayPort 10bit、DVI 10bit入力時)
推奨輝度		RX840 : 400cd/m <sup>2</sup> RX840-AR : 400cd/m <sup>2</sup> RX840-MG : 500cd/m <sup>2</sup>
表示サイズ (水平×垂直)		817.15mm×430.92mm
電源	入力	AC100V±10%、50/60Hz、3.5A
	出力	DC24.5V、12A
消費電力	画面表示時	350W以下
	省電力モード時	6.0W以下 (DVI 1系統入力時、USB機器非接続時、 「入力切替」 : 「マニュアル」設定時、DC5V出力非接続時または「DC5V Output」 : 「オフ」時)
	電源オフ時	6.0W以下 (USB機器非接続時、DC5V出力非接続時または「DC5V Output」 : 「オフ」時)
	ACアダプタ主電源オフ時	0W
信号入力コネクタ		DVI-Dコネクタ×2
		DisplayPortコネクタ×2 (Standard V1.1a準拠、HDCP対応)
デジタル信号 (DVI) 伝送方式		TMDs (Single Link/Dual Link)
DC5V 出力		5.0V/1A×2
プラグ&プレイ機能		デジタル信号 (DVI-D) 入力時 : VESA DDC 2B/EDID structure 1.3 デジタル信号 (DisplayPort) 入力時 : VESA DisplayPort/EDID structure 1.4
寸法 (幅) × (高さ) × (奥行き)	本体	896mm×564.5~643mm×373~323mm
	本体 (スタンドなし)	896mm×527mm×157mm
	ACアダプタ	148mm×74mm×280mm
質量	本体	約27.9kg
	本体 (スタンドなし)	約23.2kg
	ACアダプタ	約3.0kg
可動範囲	FlexStand2	チルト角度 : 上25°下0° スウィーベル角度 : 右172°左172° 昇降 : 123mm (チルト角度25°時) 100mm (チルト角度0°時)

環境条件	温度	動作温度範囲： 輸送および保存温度範囲：	本体：0°C～35°C ACアダプタ：0°C～40°C -20°C～60°C
	湿度	動作湿度範囲： 輸送および保存湿度範囲：	20%～80% R.H.（非結露状態） 本体：10%～90% R.H.（非結露状態） ACアダプタ：10%～90% R.H.（非結露状態）
	気圧	動作気圧範囲： 輸送および保存気圧範囲：	700hPa～1060hPa 200hPa～1060hPa
USB	規格	USB Specification Revision 2.0準拠	
	ポート	アップストリーム×1、ダウンストリーム×2	
	通信速度	480Mbps（ハイスピード）、12Mbps（フルスピード）、1.5Mbps（ロースピード）	
	供給電源	ダウンストリーム：最大500mA/1ポート	

## 主な初期設定値

**CAL Switchモード：工場出荷時の表示設定はDICOMモードです。**

### RX840/RX840-AR

モード	輝度	色温度	ガンマ値
DICOM	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
Custom	約400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2.2
CAL1	300 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
CAL2	300 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2.2
CAL3	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
sRGB	約250 cd/m <sup>2</sup>	6500K	2.2
Text	約100 cd/m <sup>2</sup>	6500K	2.2

### RX840-MG

モード	輝度	色温度	ガンマ値
DICOM	500 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
Custom	約500 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2.2
CAL1	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
CAL2	400 cd/m <sup>2</sup>	7500K	2.2
CAL3	500 cd/m <sup>2</sup>	7500K	DICOM
sRGB	約250 cd/m <sup>2</sup>	6500K	2.2
Text	約100 cd/m <sup>2</sup>	6500K	2.2

### その他

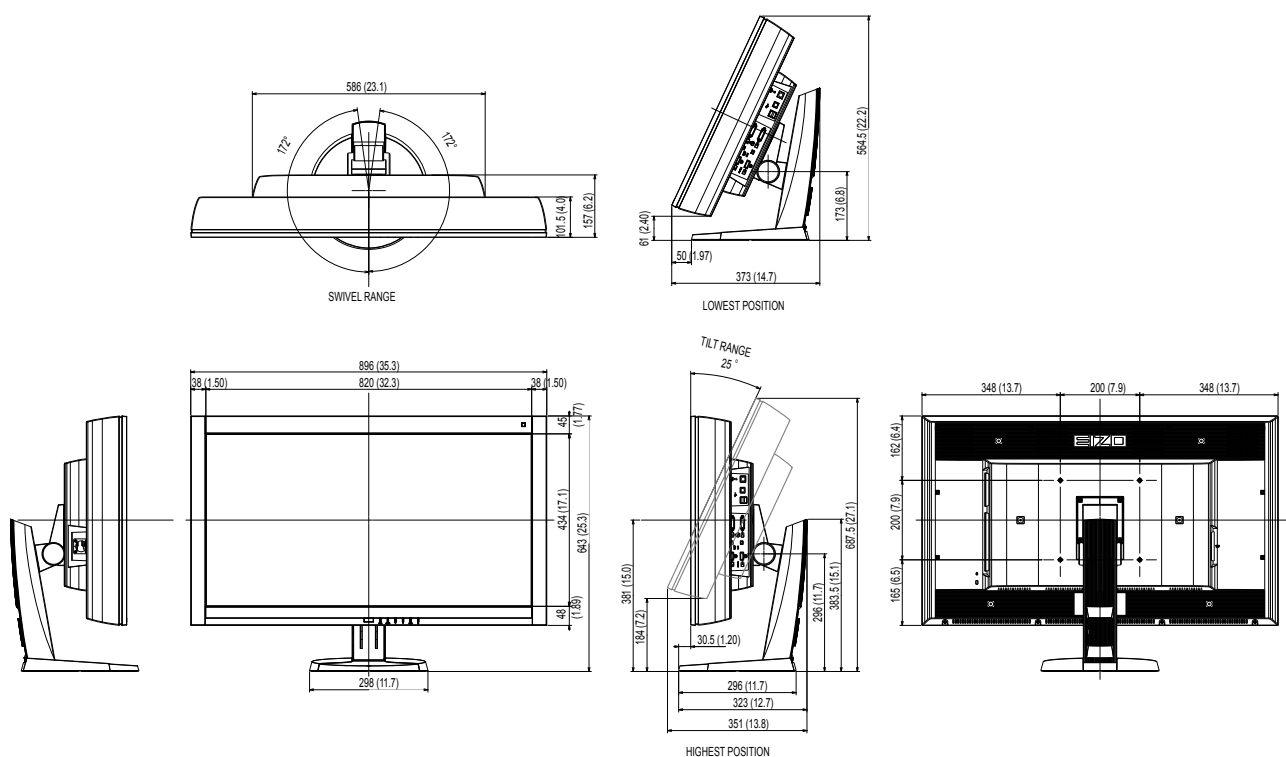
入力※	DVI-DVI
人感センサー	オフ
パワーセーブ	高
入力切替	オート
表示位置	中央
DDC※	オン
DC5V Output※	オフ
解像度※	8MP
メニューポジション	中央
言語選択	日本語

※「オールリセット」（P.21参照）を実行しても初期設定値には戻りません。

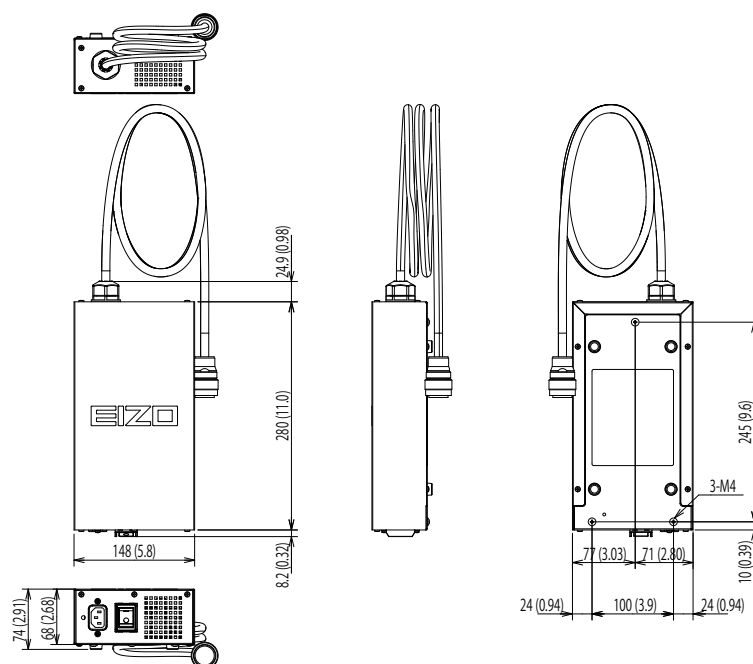
## 外観寸法

### モニター本体

単位：mm（インチ）



### ACアダプタ（PSA-064）



## オプション品

キャリブレーションキット	RX840/RX840-AR :	EIZO 「RadiCS UX1」 Ver.4.0.0以降 EIZO 「RadiCS Version Up Kit」 Ver.4.0.0以降
	RX840-MG :	EIZO 「RadiCS UX1」 Ver.4.1.3以降 EIZO 「RadiCS Version Up Kit」 Ver.4.1.3以降
ネットワークQC管理ソフトウェア	RX840/RX840-AR :	EIZO 「RadiNET Pro」 Ver.4.0.0以降 EIZO 「RadiNET Pro Lite」 Ver.4.0.0以降
	RX840-MG :	EIZO 「RadiNET Pro」 Ver.4.1.3以降 EIZO 「RadiNET Pro Lite」 Ver.4.1.3以降
クリーニングキット		EIZO 「ScreenCleaner」

オプション品に関する最新情報および最新の対応グラフィックスボード情報は、当社のWebサイトを参照してください。

<http://www.eizo.co.jp>



## 7-7. 用語集

### 色温度

白色の色合いを数値的に表したものを色温度といい、K：Kelvin（ケルビン）で表します。炎の温度と同様に、画面は温度が低いと赤っぽく表示され、高いと青っぽく表示されます。

5000K：やや赤みがかった白色

6500K：昼光色と呼ばれる白色

9300K：やや青みがかった白色

### 解像度

液晶パネルは決められた大きさの画素を敷き詰めて、その画素を光らせて画像を表示させています。この機種の場合は横4096個、縦2160個の画素がそれぞれ敷き詰められています。このため、4096×2160の解像度であれば、画像は画面全体（1対1）に表示されます。

### ガンマ

一般に、モニターは入力信号のレベルに対して非直線的に輝度が変化していきます。これをガンマ特性と呼んでいます。画面はガンマ値が低いとコントラストが弱く、ガンマ値が高いとコントラストが強くなります。

### ゲイン

赤、緑、青それぞれの色の値を調整するものです。液晶モニターではパネルのカラーフィルタに光を通して色を表示しています。赤、緑、青は光の3原色であり、画面上に表示されるすべての色は3色の組み合わせによって構成されます。3色のフィルタに通す光の強さ（量）をそれぞれ調整することによって、色調を変化させることができます。

### DDC（Display Data Channel）

VESAによって標準化された、コンピュータとモニター間で設定情報などを双方向にやりとりするための国際規格です。

### DICOM（Digital Imaging and Communication in Medicine）

米国放射線学会（American College of Radiology）と北米電子機器工業会（National Electric Manufacturers Association）が開発した医用画像と通信の標準規格です。

DICOMに準拠した機器を相互接続することにより、画像検査情報や画像データの伝送が可能になります。DICOM Part 14はDICOM規格の中でデジタル医用画像の視覚的解釈を統一し、グレースケールイメージの表示について規格化したものです。

### DisplayPort

パソコンや音響、映像機器などをモニターに接続する次世代デジタルAVインターフェースです。1本のケーブルで映像とともに音声も伝送できます。

## **DVI (Digital Visual Interface)**

デジタルインターフェース規格の一つです。コンピュータ内部のデジタルデータを損失なくダイレクトに伝送できます。

伝送方式にTMDS、コネクタにDVIコネクタを採用しています。デジタル信号入力のみ対応のDVI-Dコネクタと、デジタル/アナログ信号入力可能なDVI-Iコネクタがあります。

## **DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management)**

デジタルインターフェースの省電力機能のことです。モニターのパワー状態についてはモニターオン（オペレーションモード）とアクティブオフ（省電力モード）が必須となっています。

## **HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)**

映像や音楽などのデジタルコンテンツの保護を目的に開発された、信号の暗号化方式。

DVIコネクタやHDMIコネクタなどを経由して送信されるデジタルコンテンツを出力側で暗号化し入力側で復号化することによりコンテンツを安全に伝送できます。

出力側と入力側の双方の機器がHDCP対応していないと、コンテンツを再生できない仕組みになっています。

## **sRGB (Standard RGB)**

周辺機器間（モニター、プリンタ、デジタルカメラ、スキャナなど）の「色再現性、色空間」を統一する目的で成立した国際基準のことです。インターネット用の簡易的な色合わせの手段として、インターネットの送り手と受け手の色を近い色で表現できます。

## **TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)**

デジタルインターフェースにおける、信号伝送方式の一つです。

# 付録

## 商標

VESAはVideo Electronics Standards Association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。

Windows、Windows Vista、Windows Media、SQL Server、Xbox 360は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Apple、Mac、Macintosh、iMac、eMac、Mac OS、MacBook、PowerBook、ColorSync、QuickTime、iBookはApple Inc.の登録商標です。

Adobe、Adobe AIR、Acrobat、PhotoshopはAdobe Systems Incorporated（アドビ システムズ社）の米国およびその他の国における登録商標です。

PowerPCはInternational Business Machines Corporationの登録商標です。

PentiumはIntel Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

AMD Athlon、AMD OpteronはAdvanced Micro Devices, Inc.の商標です。

GRACoL、IDEAllianceはInternational Digital Enterprise Allianceの登録商標です。

ColorVision、ColorVision Spyder2はDataColor Holding AGの米国における登録商標です。

Spyder3はDataColor Holding AGの商標です。

Eye-One、ColorMunki、X-RiteはX-Rite Incorporatedの米国および/またはその他の国における登録商標または商標です。

TouchWareは3M Touch Systems, Inc.の商標です。

NextWindowはNextWindow Ltd.の商標です。

RealPlayerはRealNetworks, Inc.の登録商標です。

NECは日本電気株式会社の登録商標です。PC-9801、PC-9821は日本電気株式会社の商標です。

プレイステーション、PlayStation、PSP、PS3は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。

Japan Color、ジャパンカラーは社団法人日本印刷産業機械工業会および社団法人日本印刷学会の日本登録商標です。

JMPAカラーは社団法人日本雑誌協会の日本登録商標です。

ENERGY STARは米国環境保護庁の米国およびその他の国における登録商標です。

HDMI、HDMI ロゴ、High-Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing, LLC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。

EIZO、EIZOロゴ、ColorEdge、DuraVision、FlexScan、FORIS、RadiForce、RadiCS、RadiNET、Raptor、ScreenManagerはEIZO株式会社の日本およびその他の国における登録商標です。

C@T-one、FlexViewはEIZO株式会社の日本登録商標です。

ColorNavigator、EIZO EasyPIX、EcoView NET、EIZO ScreenSlicer、i・Sound、Screen Administrator、UniColor ProはEIZO株式会社の商標です。

その他の各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。

## ライセンス

この製品上で表示される文字には、株式会社リコーが制作したビットマップフォント丸ゴシックボールドを使用しています。

## VCCI

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。

また、製品の付属品（ケーブル含む）や当社が指定するオプション品を使用しない場合、VCCIの技術基準に適合できない恐れがあります。

VCCI-B

## 医療規格

この製品を用いる装置を設計、使用する場合は、IEC60601-1-1の規格要求に従ってください。

## その他規格

この装置は、社団法人 電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策規格を満足しております。しかし、規格の基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じることがあります。

この装置は、高調波電流を抑制する日本工業規格JIS C 61000-3-2に適合しております。

关于电子信息产品污染控制标识



本标识根据「电子信息产品污染控制管理办法」，适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品。标识中央的数字为环保使用期限的年数。只要您遵守该产品相关的安全及使用注意事项，在自制造日起算的年限内，不会产生对环境污染或人体及财产的影响。上述标识粘贴在机器背面。

• 有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
机箱	○	○	○	○	○	○
液晶显示器	×	○	○	○	○	○
其他	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。 (企业可在此处，根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明)						

# 製品回収、リサイクルシステムについて

パソコン及びパソコン用モニターは「資源有効利用促進法」の指定再資源化製品に指定されており、メーカーは自主回収及び再資源化に取り組むことが求められています。

当社製品は、業界団体「パソコン3R推進協会」が回収させていただきます。

回収を希望されるお客様は当社のWebサイトよりお申し込みください。

(<http://www.eizo.co.jp>)

※ 本製品は業務用途を意図した製品ですので、ご使用後廃棄される場合は有償となります。

