



# ColorEdge<sup>®</sup>

[カラーマネージメント液晶モニター]  
CG210・CG19/ColorNavigator Ver.4

色  
彩  
表  
現  
者  
へ  
。



広い色再現域と安定した表示を実現 高精度なハードウェア・キャリブレーションを実現  
キャリブレーションソフトウェアColorNavigator標準添付  
キャリブレーション対応で、クリエイティブ環境は新しい次元へ。



<http://e-coloredge.com/>

*Colors come alive*

# for Professional

プロの現場に、理想のカラーマネジメント環境を。

ワークフローのデジタル化が進む中、モニターを含むワークフロー全体のカラーマネジメントの必要性が高まっています。

精度の高いカラーマネジメントシステムのためには、それに適した性能を持つモニターが欠かせません。

EIZOは、これまでに培った技術と最先端の映像表示テクノロジーを駆使し、従来のモニターが抱えていた「滑らかな階調表示ができない」「個体差がある」「色再現域が狭く再現精度が低い」

「大画面になると周囲に色変化が生じる」などの問題をすべてクリア。

プロが求める厳密な色再現とカラーマネジメントに対応した性能を持つ液晶モニターを誕生させました。

ColorEdge —— グラフィックス業界のキーワードがここに 있습니다。

## ColorEdge®

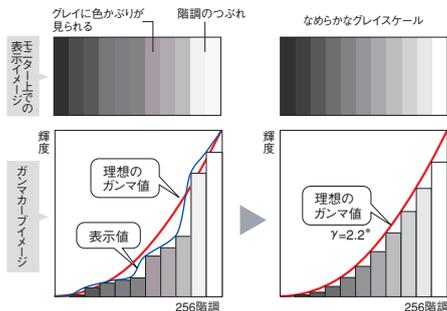
[カラーマネジメント液晶モニター]



## グラフィックス業界で求められる厳密な色表示を実現する液晶モニター、ColorEdge [カラーエッジ] シリーズ

### 最適な階調に調整済み

一般的な液晶モニターの階調性能は、パネルと専用回路の特性に大きく依存しているため、なめらかな階調を表示することは不可能でした。しかし、ColorEdgeは工場ですべてのRGB各色0~255のすべての階調を調整、理想のガンマ値2.2になるよう、最も適した値を10bitTable (1021階調)の中から選択し、256階調に再割り当てしています。これにより、モニターごとのばらつきのない、極めてなめらかな階調表現を実現しました。また、ガンマ値を最適に調整済みの証として、1台ごとにガンマ測定結果(調整データシート)を添付しています。



■10bit化によるガンマ補正イメージ  
\*キャリブレーションソフトウェア「ColorNavigator」によりガンマ値を1.8~2.6に調整可能です。



### 白を正しく表示

中間色を含めた正しい色表現を行うためには、白色の色温度が正しいことが重要です。それには液晶パネルが表示する基本となる白色にばらつきがないことが前提となるため、ColorEdgeでは一台一台白色を調整し、この問題を解決。複数人によるリモートブループレの際も快適にお使いいただけます。また、フロントボタンから設定できる「14段階の色温度設定機能」を装備(4000K~10000Kの500K単位、及び9300K)し、手軽な設定・変更も可能。求める色環境や、DTPデザインの際に重要になる「紙白」の表示に簡単に近づけることができます。



### 高精度なハードウェア・キャリブレーションを実現

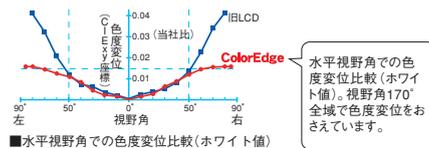
ColorEdgeシリーズには専用のキャリブレーションソフトウェア ColorNavigatorを標準添付しています。汎用のソフトウェアに比べ、簡単に確実なステップでキャリブレーションを実行。パソコンからの出力を調整するソフトウェア・キャリブレーションとは異なり、モニターの内部回路を直接調整するハードウェア・キャリブレーションを採用しているため、階調を犠牲にすることなく、モニターの性能を活かした精度の高いキャリブレーションが可能です。さらにプロユーザーの声を反映させたキャリブレーション後の微調整機能も搭載しています。

### クラス最上位の広視野角

広視野角な液晶モニターでも、大画面の場合、画面周辺部に行くほどパネル正面からの角度が大きくなり、周辺部と中央部の画質(色味・明るさ)に変化が生じることがあります。しかし、ColorEdgeでは、水平/垂直170°の広視野角・低色度変位タイプの液晶パネルを採用しているため、角度による白浮きや色変化もなく、大画面はもちろん、マルチモニター環境でも快適にご使用いただけます。



■画面を斜めから見た際でも、白浮きや色変化がありません。



### 広い色再現域と安定した表示を実現

ColorEdgeは、最先端の液晶技術が注ぎ込まれたIPSパネルを採用し、厳密な色表示が求められるグラフィックス業界の要求に応える広い色再現域を実現。また、経時劣化による輝度変化の補正を自動で行う「ブライトネス自動制御機能」や短時間で輝度を安定させる「輝度ドリフト補正機能」などEIZO独自の調光機能を搭載し、つねに安定した表示を維持します。

### 内部14bit処理による正確な色演算処理

CG210はEIZO独自開発の新ASICを搭載し、モニター内部での14bit色演算処理を実現。モニターの10bit LUTを正確に活用できる、より精度の高い演算処理が可能となり、滑らかな階調表現はもちろん低階調部のシャドウでも高い視認性を獲得しています。

### ハードウェア制御による縦表示機能搭載

CG210は、モニター画面を90°回転させると、表示内容も画面の向きに合わせて切り替わる「ActiveRotation II」を搭載しています。自社開発のASICと重力センサーにより完全なハードウェア制御を行うので、安定した縦・横表示を実現。ポートレート写真の画像調整やWebページ制作などにたいへん便利です。



※ ご使用になるグラフィックスボードによっては、解像度を正しく設定するために、PCの再起動や画面のプロパティの解像度設定等が必要になります。対応グラフィックスボードについてはEIZOウェブサイト (<http://www.eizo.co.jp/support/compat/>)をご確認ください。

### Macintosh ADCに対応

MacintoshのADC (Apple Display Connector)に対応しています。(別途変換ケーブルをご用意いただく必要があります。)

### その他の特徴

- デジタル/アナログの2系統入力に対応:  
DVI-I 2系統を装備。入力プライオリティ機能付き。信号の切替えはフロント部のスイッチで簡単に入ります。
- FineContrast機能搭載:  
sRGB、Calibration、Customモードの切替えが可能です。また、CG19はフロント部にモード切替えボタンを装備しています。
- 5年間保証:  
ご購入から5年以内はセンドバック修理での修理が無償です。修理期間中は代替機を無償でお貸し出いたします。

## 簡単な操作で、高精度な画像再現を実現する専用キャリブレーションソフトウェア ColorNavigator Ver.4

### ● 独自開発のキャリブレーションソフトウェア

EIZOではモニターのパフォーマンスを十分に活かすため、キャリブレーションソフトウェアも自社で開発。10bitのLUT(ルックアップテーブル)を用いた精度の高いキャリブレーション方式を採用しています。他の多くのキャリブレーションソフトウェアとは違い、目標値を選択するだけで自動でキャリブレーションを実行。簡単な操作で、精度の高いキャリブレーションを行うことができます。

[対応OS]  
Macintosh Mac OS X10.2以降/9.2.2, Windows XP/2000  
※キャリブレーションセンサーは別途ご用意いただく必要があります。

#### ColorNavigatorの機能

- **モニターの輝度・白色点・ガンマをキャリブレーションし、プロファイルを作成**  
あらかじめ用意されている目標値の組み合わせを選ぶだけの「簡易モード」とそれぞれの目標値を詳細に設定できる「詳細モード」をご用意しています。
- **過去の調整結果をもとにモニターを調整**  
過去のキャリブレーション結果を利用したモニター調整が可能。用途に合わせてプロファイルを複数作成し、そのつど適したものを選んでキャリブレーションを行うことができます。
- **モニターの表示状態を測定**  
現在の表示状態を測定し、キャリブレーション時とのズレを確認できます。



#### 簡易モード

「印刷用」と「写真/デザイン用」それぞれに適したキャリブレーション目標値の組み合わせ※をあらかじめご用意しています。リストからどちらかを選択した後、自動キャリブレーションを実行するだけの簡単操作です。

・簡易モードがColorNavigatorのデフォルトになっています。  
※「印刷用」…輝度:80cd/m<sup>2</sup>、白色点:5000K、ガンマ:1.8  
「写真/デザイン用」…輝度:100cd/m<sup>2</sup>、白色点:6500K、ガンマ:2.2



#### ■モード選択画面

### 詳細モード

目標値を詳細に設定してキャリブレーションできるモード。輝度、白色点、ガンマなどの各項目の目標値はダイヤログボックスで選ぶだけで簡単に設定ができます。

輝度		30cd/m <sup>2</sup> ~ 200cd/m <sup>2</sup> (5cd/m <sup>2</sup> 刻み) モニターの最大値/最小値に設定も可
黒レベル*		0.5cd/m <sup>2</sup> ~ 3.5cd/m <sup>2</sup> (0.1cd/m <sup>2</sup> 刻み) モニターの最小値に設定も可
白色点	色温度	4000K ~ 10000K (100K刻み)
	色座標	x値, y値
ガンマ*		1.0 ~ 2.6 (0.1刻み)

#### ■設定項目

※CG19では、目標値設定の前にキャリブレーション後の「6色調整」を選択した場合、黒レベルの調整は行えません。また、ガンマの調整範囲は1.8~2.6(0.2刻み)となります。



#### ■目標値設定画面

### ● 環境光も考慮したキャリブレーションが可能

ColorNavigatorには「環境光測定機能」も搭載。キャリブレーションセンサーで測定した環境光の値を自動的に白色点のキャリブレーション目標値に設定することができます。これにより印刷物を見る環境とより近い表示環境をモニター上に再現できるようになります。

・「環境光測定機能」は、GretagMacbeth社Eye-Oneシリーズ(Eye-One Monitor/Display除く)のみ対応。(2005年7月現在)



#### ■環境光測定画面

### ● キャリブレーション後の手動調整機能を搭載

たとえば印刷の工程においては、モニターのキャリブレーションにより生成されたプロファイルを使ったにもかかわらず、印刷機のプロファイルの精度の低さや使用する紙色の違いなどによって、印刷物などとの色合わせに満足できない場合があります。そこでColorNavigatorではキャリブレーション後の手動調整機能を搭載し、対象印刷物の色に合わせてモニター上の色の微妙な調整を行えるようになっています。微調整用に便利なテストパターンを搭載しているので、そちらを参照し

ながら調整することも可能。また、プロファイル保存時に手動調整の結果を反映させることもできます。



### ● 再キャリブレーション時期をはかるタイマー機能

きちんとキャリブレーションをおこなっても、しばらく使用している間に経時変化が起こってしまいます。定期的なキャリブレーションの実施のために、再キャリブレーション警告機能を搭載しました。この機能では、モニターのキャリブレーション時点の日時を記録し、その後の使用時間の経過によってColorNavigator起動時に再キャリブレーション警告を表示(CG210ではモニター前面のLED表示でも確認できます)。また、過去にキャリブレーションを行っている場合、測定モードを使うことで、目標値と設定値(現在のモニターの状態)の差、ΔE(デルタ・イー)を表示します。現時点での程度の変動が起こっているかの目安になります。



#### ■環境設定画面

#### ■ColorNavigator Ver.4推奨動作条件

	Macintosh	Windows
対応OS	Mac OS X 10.2以降、 Mac OS 9.2.2	Windows 2000/XP
色数	32000色以上	
解像度	1024×768以上を推奨	
その他	Mac OS Xの起動条件を満たすApple Macintoshシステム ・128MB以上の実装メモリ ・Power Macintosh G3 (Blue & White) /G4/ G4 Cube/G5 ・PowerBook G3 (Bronze Keyboard以降) /G4 ・eMac ・Mac mini USBポート (PCIには2ポート以上の空きが必要)	・PC/AT互換機 ・Pentium互換CPU (300MHz以上、128MB以上のRAM)

・旧バージョンのColorNavigatorをお持ちの方は、EIZOウェブサイトより最新バージョンのColorNavigatorをダウンロードしていただくことができます。  
<http://www.eizo.co.jp/download/sw/index.html>

※Ver.4は、旧バージョンで対応しておりましたWindows 98SE/Meではご利用いただけません。

## 付属品・オプション

### ● 外光反射を防ぐ遮光フード



快適な作業環境を実現するためにColorEdgeシリーズ専用の遮光フードをご用意しています。蛍光灯の映り込みなどの外光反射を効果的に防ぎます。(CG210には標準添付。ただし縦表示時にはご使用いただけません。)

■フードを使用することで、モニターの上部および左右の側面をそれぞれ148mmずつ囲い込むことができます。



■フード内側は、無反射加工を施し、画面からの反射を防止します。

CHI-A (CG19用) ●標準価格:31,500円(税抜:30,000円)

・CG210には標準添付しています。

### ● モニタークリーニングキット

モニター画面はつねに美しく。スプレータイプのクリーニング液と汚れをしっかりと捕らえるウェッジシェーブクロスをセットにしたクリーニングキット。コンパクトケース付き。



ScreenCleaner ●標準価格:1,890円(税抜:1,800円)

・CG210には標準添付しています。

### ● キズ、汚れから液晶モニター面を守る保護パネル

高透過率(87%)のノングレアコーティング保護パネル。外光反射をおさえるとともに、液晶モニター面を保護します。高画質を損なうことなく、取付けも簡単。21.3型、19型ともにサイズをご用意しています。



FP-901 (CG210用) ●標準価格:14,175円(税抜:13,500円)

FP-702 (CG19用) ●標準価格:11,025円(税抜:10,500円)

・保護パネル取付け構造上、保護パネルが外れる恐れがありますので、画面を下に向けてのご使用は避けください。

### ● デュアルハイトアジャスタブルスタンド

2台の液晶モニターを並べて取付けられるスタンドです。デスク上の占有スペースが少なくなり、省スペースに貢献。使いやすい位置に高さを6段階調節でき、ポートレイト表示にも対応します。



LS-HM1-D (CG210, CG19用)

●標準価格:50,400円(税抜:48,000円)

●カラー:ブラック (LS-HM1-D-BK)、セレーングレイ (LS-HM1-D)

・左右異なるサイズのモニターの取付けも可能です。  
・デュアルハイトアジャスタブルスタンドをご使用の際には、モニターフードを装着できません。  
・CG19を縦回転表示でご使用の際は、専用のソフトウェアが必要です。

### ● フレキシブルアーム

モニターを使うときには手前に引き出し、使わない時には奥に移動させるなど、用途に合わせてモニターを簡単に移動させるアームです。フレキシブルな動きで、デスクスペースの有効利用、業務の効率化に貢献します。



LA-131-D [3軸1リンク] (CG210, CG19用)

●標準価格:73,500円(税抜:70,000円)

●カラー:ブラック (LA-131-D-BK)、セレーングレイ (LA-131-D-GY)

### ● 壁掛けアーム

パーテーションや壁などにモニターを取付けられるアーム。液晶モニターの省スペース性を最大限に活かします。上下左右に画面の角度を変えられる機能も搭載しています。



LA-030-W [3軸0リンク] (CG210, CG19用)

●標準価格:36,750円(税抜:35,000円)

●カラー:ブラック (LA-030-W-BK)、セレーングレイ (LA-030-W-GY)

LA-011-W [1軸0リンク] (CG210, CG19用)

●標準価格:15,750円(税抜:15,000円)

●カラー:ブラック (LA-011-W-BK)

### ● 対応カラーマネジメントツール

(2006年1月末現在)

以下のセンサーに対応しています。

●GretagMacbeth社

・Eye-Oneシリーズ



●X-Rite社

・MonacoOPTIX<sup>XR</sup>

・MonacoOPTIX<sup>XR</sup>Pro



●ColorVision社

・Spyder2

・Spyder2Pro



ADCコネクタ搭載のMacintoshへの接続の際は

■市販のADC-DVI変換アダプタをご利用いただくことで、ADCコネクタ搭載のMacintoshでのご使用も可能です。





CG210-BK (カラー:ブラック) CG210-GV (カラー:セレーングレイ) CG19-BK (カラー:ブラック) CG19-GV (カラー:セレーングレイ)

## 21.3 ColorEdge CG210

54cm (21.3) 型カラーマネージメント液晶モニター ●オープン価格<sup>※1</sup>

## 19 ColorEdge CG19

48cm (19) 型カラーマネージメント液晶モニター ●オープン価格<sup>※1</sup>

■仕様	CG210	CG19
サイズ	54cm (21.3) 型 (可視域対角54cm)	48cm (19) 型 (可視域対角48cm)
パネル	カラー-TFT液晶パネル (低色度変位タイプ)	カラー-TFT液晶パネル (低色度変位タイプ)
画素ピッチ	0.270×0.270mm	0.294×0.294mm
最大表示色	1677万色 (10億6433万色中)	1677万色 (10億6433万色中)
表示階調	256階調 (1021階調中)	256階調 (1021階調中)
最大輝度	250cd/m <sup>2</sup> (typ.)	280cd/m <sup>2</sup> (typ.)
コントラスト比	550:1	450:1
視野角	水平170°/垂直170°	水平170°/垂直170°
入力信号	アナログRGB、DVI Rev.1.0準拠	アナログRGB、DVI Rev.1.0準拠
入力端子	DVI-I 29ピン×2	DVI-I 29ピン×2
ドットクロック	202.5MHz (デジタル入力時:162MHz)	135MHz (デジタル入力時:108MHz)
表示面積 (横×縦)	432×324mm	376×301mm
推奨解像度	1600×1200	1280×1024
走査周波数 <sup>※2</sup> (自動追従)	アナログ入力時:水平24~100kHz 垂直49~86Hz (1600×1200:49~76Hz) デジタル入力時:水平31~100kHz 垂直59~61Hz (VGA Text時:69~71Hz)	アナログ入力時:水平30~82kHz 垂直49~86Hz (1280×1024:49~75Hz) デジタル入力時:水平30~65kHz 垂直59~61Hz (VGA Text時:69~71Hz)
各種調整機能	自動調整 【アナログ入力時のみ】オートアジャスト、オートレンジ調整 画像調整 スムージング、【アナログ入力時のみ】クロック、フェーズ、ポジション、解像度、レンジ調整、信号フィルタ 色調整 輝度、色温度 (4000K~10000Kまで500K単位、9300K)、ガンマ、色の濃さ、色合い、ゲイン、6色調整、リセット 省電力設定 PowerManager (アナログ入力時:VESA DPMS、デジタル入力時:DVI DMPM) その他 拡大モード (フルスクリーン、拡大、ノーマル)、ボーダー輝度設定、入力プライオリティ、オフタイマー、ピープ音、OSDメニュー設定、ActiveRotation II、電源ランプ、自己診断機能 (入力エラー、解像度設定状態など)、製品情報表示、調整ロック、言語選択 (7カ国語)、ADC設定 <sup>※3</sup> 、リセット FineContrast sRGB、Custom、Calibration スタンド昇降範囲 82mm ローテーション 右回り90° チルト/スウィーベル 上40°/右35°、左35° USBハブ USB規格Rev.2.0準拠 アップストリーム (シリアルB) ×1、ダウンストリーム (シリアルA) ×2 電源 AC100-120V/AC200-240V±10%、50/60Hz 消費電力 (節電時) 75W: (2W以下) 1系統入力、USBアップ非接続、2次電源OFF時 プラグ&プレイ機能 VESA DDC 2B 外観寸法 (幅×高さ×奥行 (モニター部)) 472×459~541×208.5mm (472×373×69mm) / フード装着時:481.6×467.1~549.1×324.4mm 質量 (モニター部) 10.2kg (7.0kg) / フード装着時10.9kg 適合規格 EIZO Eco Products 2004、PCグリーンラベル (2004年度版) <sup>※4</sup> 、TCO'03 (セレーングレイ)、TCO'99 (ブラック)、TÜV/Ergonomics、TÜV/GS、CB、TÜV/NRTL、c-TÜV、TÜV/S、CE、FCC-B、Canadian ICES-003-B、国際エネルギースタープログラム、VCCI-B、C-tick、WEEE、RoHS キャビネットカラー セレーングレイ、ブラック フレームアウト用穴ピッチ VESA規格に対応 (100mm×100mm) セキュリティ 盗難防止用セーフティロック取付孔装備 主な付属品 モニターケーブル×2種 (DVI-D~DVI-D、DVI-I~D-Sub 15ピン (ミニ))、2芯アダプタ付電源コード、USBケーブル、ユーティリティディスク (ColorNavigator、取扱説明書、ICCプロファイル含む)、調整データシート、遮光フード、ScreenCleaner、保証書	自動調整 【アナログ入力時のみ】オートアジャスト、オートレンジ調整 画像調整 スムージング、【アナログ入力時のみ】クロック、フェーズ、ポジション、解像度、レンジ調整、信号フィルタ 色調整 輝度、色温度 (4000K~10000Kまで500K単位、9300K)、ガンマ、色の濃さ、色合い、ゲイン、6色調整、ロック解除、リセット 省電力設定 PowerManager (アナログ入力時:VESA DPMS、デジタル入力時:DVI DMPM) その他 拡大モード (フルスクリーン、拡大、ノーマル)、ボーダー輝度設定、入力プライオリティ、オフタイマー、ピープ音、OSDメニュー設定、設置方向、電源ランプ、自己診断機能 (入力エラー、解像度設定状態など)、製品情報表示、調整ロック、言語選択 (7カ国語)、ADC設定 <sup>※3</sup> 、リセット sRGB、Custom、Calibration 100mm 右回り90° 上40°、下1°/右35°、左35° USB規格Rev.1.1準拠 アップストリーム (シリアルB) ×1、ダウンストリーム (シリアルA) ×2 AC100-120V/AC200-240V±10%、50/60Hz 60W: (2W以下) 1系統入力、USBアップ非接続、2次電源OFF時 VESA DDC 2B 414×409.5~509.5×202.7mm (414×340×64mm) 8.1kg (5.8kg) EIZO Eco Products 2002、PCグリーンラベル (2004年度版) <sup>※4</sup> 、TCO'03 (セレーングレイ)、TCO'99 (ブラック)、TÜV/Ergonomics、TÜV/GS、CB、TÜV/NRTL、c-TÜV、TÜV/S、CE、FCC-B、Canadian ICES-003-B、国際エネルギースタープログラム、VCCI-B、C-tick、CCC、WEEE、RoHS セレーングレイ、ブラック VESA規格に対応 (100mm×100mm) 盗難防止用セーフティロック取付孔装備 モニターケーブル×2種 (DVI-D~DVI-D、DVI-I~D-Sub 15ピン (ミニ))、2芯アダプタ付電源コード、USBケーブル、ユーティリティディスク (ColorNavigator、取扱説明書、ICCプロファイル含む)、調整データシート、保証書

## ColorEdge オプションサービス

ColorEdgeでは、長く快適にお使いいただくために、オプションのサポートメニューをご用意しています。使用環境に応じてご活用ください。

■ 初回設置サービス  
モニター導入時のセットアップ作業を専門のスタッフが行います。またキャリブレーションソフトウェアの操作説明もいたします。

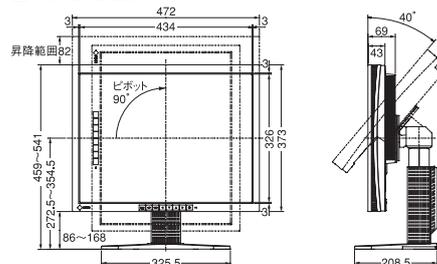
■ 階調特特性点検サービス  
専用の測定機器を用いてモニターの階調特性を点検し、調整いたします。

■ バックライト交換サービス (CG210のみ)  
経時劣化によりバックライト輝度が低下した際に、バックライトの交換を行います。

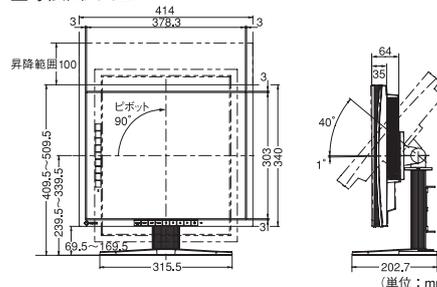
■ 保守サービス (CG210のみ、5年契約)  
契約期間内の故障に対し、通常保証範囲外の高額部品も含め無償修理いたします。ご購入後半年以内にこの契約いただくことが必要です。

詳しくはWebサイトをご覧ください。  
<http://e-coloredge.com/>

## ■寸法図/CG210



## ■寸法図/CG19



※1 オープン価格の商品は標準価格を定めていません。※2 インターレース表示には対応していません。※3 ADC (Apple Display Connector) 搭載のMacintoshをご使用になる際は、コネクタ形状 (コンピュータ側:30ピンADCコネクタ (メス)、モニター側:24ピンDVI-Dコネクタ (メス)) の交換アダプタ (市販) をご用意ください。※4 本製品は、JEITA (PCグリーンラベル制度) の審査基準を満たしています。詳細はWebサイト <http://www.jeita.or.jp> をご覧ください。

### 安全に関するご注意

正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

この製品は屋内専用仕様です。なお、水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所や熱源の近くに置いたり、製品の通風孔をふさぐような設置の仕方はしないでください。火災、感電などの原因となることがあります。

5

## 5年間保証

- 5年間 (ただし30,000時間以内) はセンドバック修理対応
- 1年間は出張修理にも対応いたします
- 修理期間中は代替機を無償でお貸出し

LCDパネル及びバックライトは3年間保証になります。また、出張修理は一部地域限定となるなど、多少の条件があります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

製品に関する情報についてはEIZOホームページで

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

■製品に関するお問い合わせは 受付時間 月~金 9:30~18:00 (祝祭日、弊社休業日を除く)

**EIZO**コンタクトセンター **0120-956-812**

EIZO株式会社

〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地