

## DisplayPort を装備し 10bit 入力に対応した 24.1 型ワイドモニター ColorEdge CG243W を新発売

### 1. 概要

株式会社ナナオ(本社:石川県白山市、代表取締役社長:実盛 祥隆)は、61cm(24.1)型のカラーマネージメント液晶モニターEIZO ColorEdge CG243W(オープン価格※)を2009年8月5日より発売します。

ColorEdge CG243W(以後 CG243W)は、現行機種 ColorEdge CG242W・CG241W の後継モデルとなります。入力端子に DisplayPort を備え 10bit 入力に対応、従来の 8bit 表示モニターに比べ、さらに豊かな色再現を実現できる 24.1 型ワイド液晶モニターです。

ColorEdge の基本性能を踏襲した上で、Adobe RGB カバー率 98%の広色域表示、広視野角の IPS パネル採用など、グラフィックス市場に要求される性能を十分に満たし、最新の制御 IC チップ(ASIC)の搭載により表示性能をさらに進化させています。また、代表的な放送規格の色域・ガンマを再現するカラーモードの搭載など、動画映像制作に適した機能も新たに搭載しています。



ColorEdge CG243W

このたびCG243Wと同時発表しましたFlexScan SX2462Wも、一部に同等の性能を備えています。CG243W は、その上位機種にあたり、よりカラーマネージメントに特化した機能を付加しています。プロフォト、出版・デザイン業界などのグラフィックス市場向けに、新たに 2 機種を投入することで、ライトユーザーからプロフェッショナルまで広くクリエイティブユーザーへのシェア拡大を狙います。

3 月に発表しました第三次中期経営計画の通り、今後、当社は、従来からのマーケットである出版・写真など静止画グラフィックス市場拡大に加え、動画映像制作市場への取り組みを強化することで、グラフィックス市場において圧倒的な No.1 の地位を目指します。

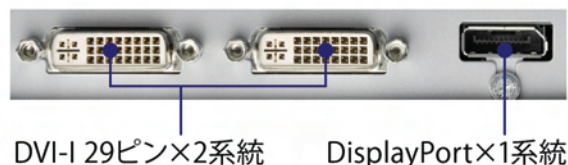
※ オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

参考価格(EIZO ダイレクト販売価格):ColorEdge CG243W 単体=188,790 円、ColorEdge CG243W+キャリブレーションセンサー=209,790 円、FlexScan SX2462W 単体=104,800 円(各税込)

## 2. 特長/機能

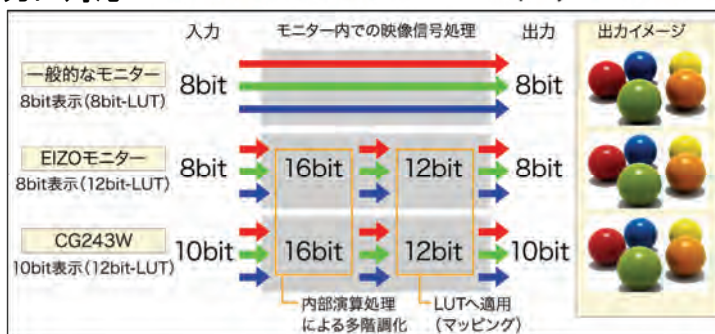
### 1. DisplayPort を装備し 10bit 入力に対応

DVI-I 29ピン 2 系統に加え、インターフェースの新規格 DisplayPort を 1 系統装備し、3 系統入力に対応



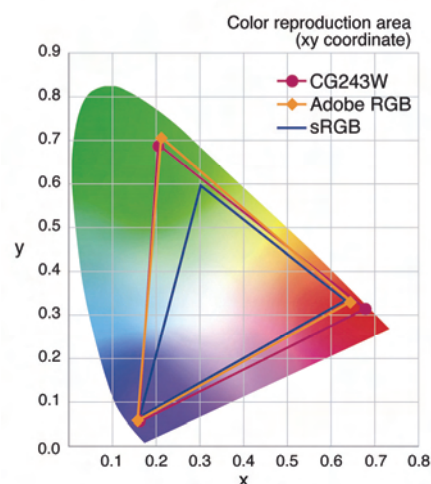
DisplayPort を備え 10bit 入力に対応しているため、10bit 表示時には最大約 10 億 7374 万色を表示することができ、従来の 8bit 表示に比べ、さらに豊かな色を再現でき、滑らかな階調表現を実現します。

※10bit 表示には 10bit 出力に対応したビデオカードとソフトウェアが必要です。



### 2. Adobe RGB カバー率 98%、NTSC 比 102%の広色域表示

一般的な液晶モニターがサポートする色域を大きく超える Adobe RGB カバー率 98%の色域を表示できます。Adobe RGB 色域で撮影した画像データをほぼそのまま再現できるため、正しい色を参照しながら正確な編集・加工作業を行えます。また sRGB や印刷業界の基準色である JMPA カラー、Japan Color の色域もサポートしているため、デバイス間の厳密なカラーマッチングやカラーマネージメントシステムの構築が可能になります。CG243W は、映像信号規格である NTSC 比も 102%をサポートしています。



### 3. 見る角度や位置による色度変位の少ない IPS パネルを採用

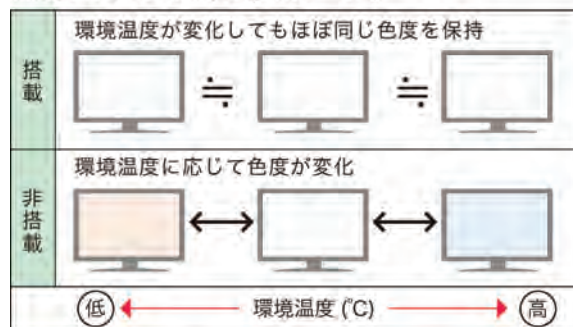
CG243W は、見る角度や位置によって、色合いやコントラスト、階調特性の変化が少ない IPS パネルを採用しています。多方向から複数人でモニター画面を見る際も、角度による白浮きや色変化がなく、共通したイメージを共有できます。

### 4. 輝度・色度安定回路搭載

CG243W は、画面を表示してから短時間で輝度を安定させる「輝度ドリフト補正機能」や、バックライトの輝度をセンサーで検出し、経時変化によるブライトネスの変化をつねに補正する「ブライトネス自動制御機能」といった、EIZO の特許技術である調光機能を採用しています。

さらに、自社独自開発の制御 IC チップ (ASIC) に、新たに温度センシング機能を搭載。周囲の温度による色度変化を抑えています。また輝度の変化に伴う色度変化を抑える色度補正機能も搭載し、常に安定した表示を実現しています。

温度センシング機能 (イメージ)



### 5. 動画市場向け機能を強化

CG243W には、動画表示に適した機能が追加されています。

### ・代表的な放送規格で定められた色域・ガンマを再現するカラーモードを搭載

EBU、REC709、DCI 等の代表的な放送規格で定められた色域・ガンマを再現するカラーモードを豊富に搭載し、前面ボタンで切り替えるだけで各放送規格の色をほぼ正確に再現できます。

### ・3D-LUT(3D-ルックアップテーブル)に対応

画像処理において特定の色を RGB 立体上で混色のテーブルとして捉えることができる 3D-LUT に対応し、より正確なグレースケールや色の表示が可能となり、加法混色性能が向上しました。フィルムエミュレーションへの運用等、映像制作分野での応用が期待されます。

### ・オーバードライブ回路を搭載

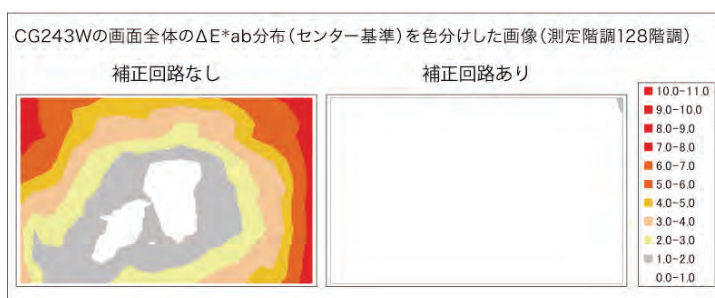
中間階調域の応答速度を短縮するオーバードライブ回路を搭載。動画表示時の残像感を低減し、くっきりと立体感豊かな動画映像を再現します。

## 6. 滑らかな階調表現を実現

独自開発の制御 IC チップ(ASIC)を使い、モニター内部での 16bit 演算処理と 12bit のルックアップテーブルによる、正確な色再現を実現しています。高度な色演算処理による滑らかな階調表現はもちろん、特に低階調部(シャドウ部)において高い視認性を獲得。画像を質感豊かにリアルに再現します。また ColorEdge は、工場で 1 台 1 台ガンマ値の測定を行い、個体差のない正確なガンマ値に調整後、出荷しています。

## 7. 「デジタルユニフォミティ補正回路」が画面の輝度・色度の均一性を向上

液晶画面全域の輝度、色度の均一性を向上するデジタルユニフォミティ補正回路を搭載しています。画面上の輝度(明るさ)の不均一なエリアを周囲にあわせ調整、また色度が不均一なエリアを画面センターに合うよう調整します。ColorEdge は、これを画面全域で、すべての階調で行うことにより、色とガンマ値の均一性を実現しています。なお、測定した $\Delta E$ 値や測定環境、測定ポイントを記載した調整データシートを製品に同梱し、確かな品質を証明しています。



【参考】 $\Delta E$ (デルタE): 2点間の色の違いを色度と輝度の関係式で表して数値化したもの。数値が大きいほど、目視上色が異なって見える。

## 8. ハードウェア・キャリブレーションに対応

現在のモニター表示色を測定し、PCからの出力信号を調整することなく、モニターの内部回路の設定のみを調整して色表示を補正するハードウェア・キャリブレーションに対応しています。キャリブレーションによって表示階調が犠牲になることがなく、階調の減少による階調とびや色つきを防ぎます。また、専用のキャリブレーション・ソフトウェア「ColorNavigator」を標準添付。キャリブレーション目標値をダイアログボックスから選ぶだけの簡単操作で、作業結果に個人差がない、常に正確な調整を短時間で行うことができます。

※ キャリブレーションセンサーは別売り。対応キャリブレーションセンサーおよび対応 OS は、EIZO Web サイトをご参照下さい。  
<http://www.eizo.co.jp/products/ce/cn/index.html>

### 【その他特長】

- ・暗所でもボタンの内容を確認しやすいボタンガイド搭載
- ・クリエイティブワークに最適な A3 実寸+ $\alpha$  の大画面表示
- ・蛍光灯の映り込みや外光反射を効果的に防ぐ遮光フードを同梱



## 【 参考資料 ColorEdge CG243W の主な仕様 】

サイズ	61cm(24.1)型(可視域対角 61.1cm)	
液晶パネル	種類	カラーTFT 液晶パネル(IPS 方式(オーバードライブ搭載))
	視野角(コントラスト比 10:1 時)	水平 178° / 垂直 178°
	最大輝度 (typ.) / コントラスト比 (typ.)	270cd/m <sup>2</sup> / 850:1
	応答速度: (黒→白→黒 / 中間階調域 ※1)	13ms / 5ms
	推奨最大解像度	1920 × 1200
	標準表示面積(横 × 縦)	518.4 × 324.0mm
	画素ピッチ	0.270 × 0.270mm
	最大表示色	DisplayPort: 約 10 億 7374 万色: 10bit 対応(約 680 億色中 / 12bit-LUT) DVI: 約 1677 万色: 8bit 対応(約 680 億色中 / 12bit-LUT)
	表示階調	DisplayPort: 1024 階調(4081 階調中)、DVI: 256 階調(4081 階調中)
走査周波数	デジタル: 水平 / 垂直 ※2	26 ~ 78kHz / 23.75 ~ 63Hz (VGA Text 時: 69 ~ 71Hz)
	アナログ: 水平 / 垂直 ※2	24 ~ 76kHz / 47.5 ~ 86Hz (1600 × 1200 表示時、1920 × 1200 表示時: 47.5 ~ 61Hz)
入力端子	DisplayPort × 1 (HDCP 対応※3)、DVI-I 29 ピン × 2 (HDCP 対応※3)	
USB 機能 / USB ハブ	USB 規格 Rev.2.0 準拠: up × 1 / down × 2	
スタンド機構	昇降: 82mm、縦回転: 右回り 90°、 チルト: 上 40°、スウィーベル: 右 35°、左 35°	
フリーマウント穴ピッチ (VESA 規格)	100mm × 100mm	
電源	AC100-120V / AC200-240V ± 10%、50 / 60Hz	
消費電力 (最大 / 節電時)	95W / 0.9W 以下 (DVI-I 1 系統入力時、USB 非接続時、入力信号: 「マニュアル」設定時)	
外観寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	本体 (スタンド含む)	566 × 456 ~ 538 × 230mm (フード装着時: 571 × 462 ~ 544 × 347.6mm)
	モニター部	566 × 367 × 85mm
質量	本体 (スタンド部含む)	約 10.7kg (フード装着時: 約 11.5kg)
	モニター部	約 7.1kg
カラーモード ※4	sRGB、Custom、EBU、Rec709、SMPTE-C、DCI、Calibration (CAL)	
主な付属品	モニターケーブル: デジタル	DVI-D ~ DVI-D × 1
	モニターケーブル: アナログ	DVI-I ~ D-Sub 15 ピン (ミニ) × 1
	その他	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)、VESA マウント取付用ネジ (M4 × 12mm) × 4 本、クイックリファレンス、調整データシート、保証書、セットアップガイド、ScreenCleaner、遮光フード
保証期間	お買い上げの日より 5 年間 ※5	

※1: 0、63、127、191、255 階調レベル間の各応答速度の平均値です。※2: インターレース表示には対応していません。※3: AV 機器との接続はサポートしていません。※4: キャリブレーション実行時は自動的に Calibration モードに切り替わります。また、Calibration モードにのみキャリブレーションの調整結果が反映されます。※5: お買い上げの日より 5 年間かつ使用時間が 30,000 時間以内。液晶パネルの保証期間は お買い上げの日より 3 年間です。なお輝度の保証については推奨輝度、色温度 5000 ~ 6500K でのご使用の場合に限り、お買い上げの日より 3 年間かつ使用時間 10,000 時間以内となります。

EIZO、ColorEdge は株式会社ナナオの登録商標です。その他記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。外観および仕様は改善のため予告なく変更することがあります。画面はハメコミ合成です。 Copyright © 2009 株式会社ナナオ All rights reserved.

### 【 お客様からのお問い合わせ先 】

EIZOコンタクトセンター TEL: 0120-956-812 FAX: 076-275-4128

Web サイト: <http://www.eizo.co.jp/>

### 【 報道関係各位のお問い合わせ先 】

株式会社ナナオ 企画部 販売促進課

TEL: 076-277-6795 FAX: 076-277-6796 E-Mail: [press@eizo.co.jp](mailto:press@eizo.co.jp)

Web サイト: <http://www.eizo.co.jp/press>