

27型高解像度 2560×1440 表示の キャリブレーションセンサー内蔵型液晶モニターを発売

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、68cm(27.0)型カラーマネージメント液晶モニターEIZO ColorEdge CG275W(オープン価格※1)を2011年3月23日より発売します。

ColorEdge CG275W(以後CG275W)は、高解像度2560×1440表示に対応した27型大画面の液晶モニターです。CG275Wの発売により、厳密な色管理が求められるデジタルフォト・印刷・映像制作などの現場で活躍するカラーマネージメント液晶モニターColorEdgeシリーズに、広い作業領域を確保した新たなサイズを追加し、ラインナップを拡充します。

CG275Wは、昨年より発売中のColorEdge CG245W同様、モニターベゼルに当社独自のキャリブレーションセンサーを内蔵しています。キャリブレーション実施時に、外付けのセンサーを用意し、取り付け・取り外しする必要がありません。また、あらかじめ設定されたタイミングにモニターが単体でキャリブレーションを実施するため、定期的なキャリブレーションを行う維持管理コストの削減と制作業務の効率向上が見込めます。



ColorEdge CG275W

CG275Wは、当社独自の画面の表示ムラ補正回路、加法混色性能を向上させる3D-LUTなどColorEdgeの最新技術を余すところなく搭載しています。新たな特長としては、従来の入力端子に加え、10bit入力に対応したMini DisplayPort端子を搭載しています。

なお、この度、同時に発表した同じ27型サイズのFlexScan SX2762W-HXも、一部に同等の性能を備えています。CG275W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。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、一層のラインナップの充実を図り、ライトユーザーからプロフェッショナルまで広い層でのシェア拡大を図ります。

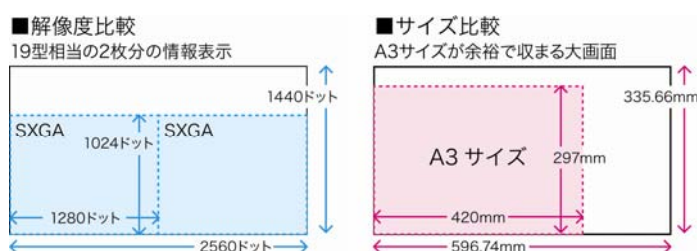
※ オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

参考価格(EIZOダイレクト販売価格):ColorEdge CG275W=231,000円(税込)

2. 特長/機能

■ 27型大画面、高解像度 2560×1440 表示

フル HD、WUXGA を超える高解像度 2560×1440 に対応し、SXGA(19 型相当) 2 枚分の情報をベゼルレス表示できます。A3 版ノビ実寸+ツールパレットが納まる大画面で、快適な作業領域を確保できます。



■ 入力端子が Mini DisplayPort に対応

DVI-D 24ピンコネクタと DisplayPort 端子を各 1 系統に加え、Mini DisplayPort 端子 1 系統備えています。また全てのポートにおいて、10bit 入力に対応しており、10bit 表示時は 8bit 表示時よりさらに豊かな約 10 億 7374 万色の色表示が可能です。

※ 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。

※ 製品には DVI~DVI-D ケーブル(デュアルリンク対応)、Mini DisplayPort~DisplayPort ケーブルが付属しています。

■ キャリブレーションセンサーを内蔵 (日本特許 第 4588044 号)

キャリブレーションセンサーをモニターのベゼルに内蔵。工場出荷時に、センサーの測定位置(画面上部)と画面中央との相関を取って、キャリブレーション実施時に画面全体が最適になるように調整しており、また、液晶パネルとセンサーのばらつきも 1 台 1 台調整しているため、精度の高いキャリブレーションを実現します。

また、CG275W に標準添付されるキャリブレーションソフトウェア ColorNavigator には、コレレーションツール「Correlation Utility」が付属しています。「Correlation Utility」を使って、基準としたい他の外付けセンサーの測定結果に、CG275W に内蔵しているセンサーの測定結果を合わせることで(コレレーション)が可能です。これにより、CG275W に内蔵のセンサーを使用しながら、他の外付けセンサーを基準にしたモニターの管理も可能になります。

■ セルフキャリブレーションに対応 (特許出願中)

常に正確な表示状態を保持するためには、定期的なキャリブレーション作業が必要不可欠です。CG275W は ColorNavigator を使うキャリブレーションのほかに、モニターが単体で定期的なキャリブレーションを実施する「セルフキャリブレーション」に対応しています。実施タイミングをあらかじめスケジュール設定することで、作業中不在時やパソコンの電源がオフの状態でも、モニターが自動で「セルフキャリブレーション」を実行。キャリブレーションに伴う作業の手間を軽減し、維持管理コストの削減や業務効率向上が見込めます。

■ Adobe RGB カバー率 97%、NTSC 比 102%の広色域表示

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なども余裕を持って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。

■ 豊富なカラーモードを用意

前面ボタンで切り替えるだけの簡単操作で、代表的な放送規格で定められた色域・ガンマをほぼ正確に再現するカラーモード(Rec709・EBU・SMPTE-C・DCI)を搭載。Adobe RGB 色域を再現で

きる Adobe RGB モードも搭載しています。

■ 画面の輝度ムラ・色度ムらを低減

独自のデジタルユニフォミティ補正 (DUE) 回路を搭載し、画面上の輝度 (明るさ) の不均一なエリアを周囲にあわせて調整、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。これを画面全域で、すべての階調で行うことで、大画面で起こりやすい輝度ムラや色度ムらを抑えています。ColorEdgeでは、 ΔE 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。



※ ΔE (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。

■ EIZO 独自の色度・輝度安定回路

CG275W では、特許技術である「輝度ドリフト補正」をさらに進化させ、電源オンからより短時間で設定輝度へ表示を安定させます。また、経年劣化するバックライトの輝度をセンサーで検知し補正を行う、「ブライトネス自動制御機能」や、周囲の温度による色度変化を抑制する「温度センシング機能」を搭載。さらに、輝度変化に伴う色度変化も抑制しています。

■ 16bit-LUT を採用し、滑らかな階調表現を実現

16bit-LUT 採用により、10bit 表示時には約 278 兆色より最適な約 10 億 7374 万色を表示します。これにより、細やかな階調表現とリアルな色再現を実現し、低階調部まで鮮明に表示できます。

■ IPS パネルを採用

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。

■ ハードウェア・キャリブレーションに対応

表示色を測定し、測定結果に合わせてモニターを直接調整して、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。一般的なモニターと異なり、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。

■ 加法混色性能を向上させる 3D-LUT に対応

画像処理において特定の色を RGB 立体上で個別に調整でき、より正確なグレースケールや色の表示が可能です。

■ その他機能

- ・画面の可動範囲の広い新スタンド「FlexStand 2」を採用
- ・縦表示対応の専用遮光フードを標準添付
- ・暗所でもボタンの内容を確認しやすい LED フロントラベルを搭載
- ・動画の残像感を低減させるオーバードライブ回路を搭載
- ・色覚シミュレーションソフトウェア UniColor Pro に対応
- ・画面分割ソフトウェア ScreenSlicer を標準添付 (Windows 専用)
- ・離席時に自動で電源オフを行う EcoView Sense 機能を搭載 (出荷時設定オフ)

【 参考資料 ColorEdge CG275W の主な仕様 】

サイズ	68cm(27.0)型(可視域対角 68.4cm)	
液晶パネル (カラーTFT)	種類	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 ² / 850:1
	応答速度: (黒→白→黒 / 中間階調域 ※1)	12ms / 6ms
	推奨最大解像度	2560 × 1440
	標準表示面積(横 × 縦)	596.74 × 335.66mm
	画素ピッチ	0.2331 × 0.2331mm
	最大表示色	約 10 億 7374 万色: 10bit 対応(約 278 兆色中 / 16bit-LUT)
	表示階調	最大 1024 階調(65281 階調中)
	広色域表示 (typ.)	対応: Adobe RGB カバー率 97%、NTSC 比 102%
走査周波数	デジタル: 水平 / 垂直 ※2	26~89kHz / 23.75~63Hz (VGA Text 時: 69~71Hz)
入力端子(デジタル)	DisplayPort × 1、Mini DisplayPort × 1、DVI-D 24ピン × 1(全て 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: 151.5mm(最大 190mm)、縦回転: 右回り 90°、 チルト: 上 25°、スウィーベル: 右 172°、左 172°	
フリーマウント穴ピッチ(VESA 規格)	100 × 100mm	
電源	AC100-120V / AC200-240V ± 10%、50 / 60Hz	
消費電力(最大 / 節電時)	160W / 1.0W 以下 (DVI のみ入力時、USB 非接続時)	
外観寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	本体(スタンド含む)	646 × 425~576.5 × 281.5mm (フード装着時: 653 × 432.5~584 × 379.5mm)
	モニター部	646 × 402 × 92mm
質量	本体(スタンド部含む)	約 13.6kg(フード装着時: 約 14.7kg)
	モニター部	約 9.7kg
カラーモード ※4	sRGB、Adobe RGB、Custom、EBU、Rec709、SMPTE-C、DCI、Calibration (CAL)	
主な調整機能	色調整	輝度、コントラスト、色温度 (4000K~10000K まで 100K 単位)、ガンマ、色合い、色の濃さ、コントラスト拡張、ゲイン、黒レベル、6 色調整、リセット
	その他	ボタンガイド、HD Video モード、レンジ拡張、パワーセーブ、EcoView Sense、電源ランプ、言語選択(9ヶ国語)、設置方向、メニューポジション、入力切替、モード設定、入力信号情報、モニター情報、オールリセット
主な付属品	モニターケーブル: デジタル	DVI-D~DVI-D × 1 (デュアルリンク対応)、 Mini DisplayPort~DisplayPort × 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)、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: PC のインターレース表示には対応していません。※3: DVI 入力のみ HD Video モード対応です。※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、FlexScan 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。 Copyright © 2011 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

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