

次世代インターフェイス DisplayPort 装備の 24.1 型ワイドカラーマネージメント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、61cm(24.1)型のカラーマネージメント液晶モニターEIZO ColorEdge CG242W(オープン価格※)を2009年1月13日より発売します。

ColorEdge(カラーエッジ)は、常に正確な表示をサポートするハードウェア・キャリブレーションに対応し、色再現性に優れた液晶パネルの採用、当社独自技術による滑らかな階調表現など、高精度のカラーマネージメントを要求するグラフィックス市場に必要な性能を満たしたカラー液晶モニターです。



ColorEdge® CG242W

今回発売する ColorEdge CG242W は、入力端子に次世代インターフェイスである DisplayPort を備え、旧来の液晶モニターの色域を大きく超える Adobe RGB カバー率 97%、NTSC 比 102% の広色域表示に対応したほか、映像編集用途への応用が期待される 3D-LUT(3D-ルックアップテーブル)を搭載し、加法混色性能を向上させました。

2007年6月より販売中の現行ラインナップ、ColorEdge CG241W と併売を行い、24.1 型 WUXGA サイズを 2 機種ラインナップにて展開することで、旧来からのマーケットであるグラフィックス市場や、近年拡大を続けるデジタル一眼レフカメラユーザーのニーズに加え、あらゆるクリエイティブワークヘシエアの拡大を進めていきます。

※ 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 直接販売価格):CG242W 単体=188,790 円、CG242W+キャリブレーションセンサー=209,790 円(各税込)

2. 特長に関する詳細な説明

次世代インターフェース DisplayPort を 1 系統装備

DVI-I 29 ピン1 系統に加え、インターフェースの新規格 DisplayPort を 1 系統装備。長距離(規格上で 15m)の信号伝送が可能になりました。またケーブル接続部はアタッチメント式なので、取付けや接続機器のつなぎ替えもスムーズに行えます。



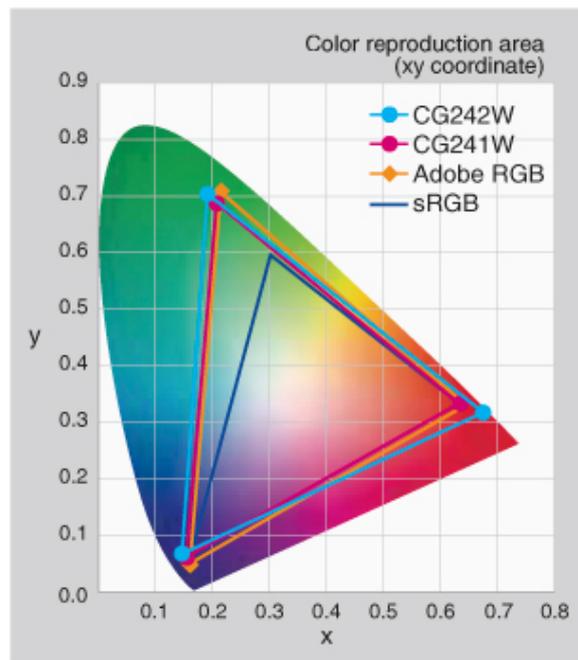
sRGB を大きく超える Adobe RGB カバー率 97%、NTSC 比 102%の広色域表示

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 97%の色域を表示可能です。印刷業界の基準色である JMPA カラーや Japan Color の色域をサポートするため、印刷機の出力色とモニターの表示色のマッチング精度を向上できます。

デジタル一眼レフカメラの多くが Adobe RGB の色域に対応していることから、広色域モニターは、撮影データの正確な確認と写真を表示しながらの編集・加工には欠かせない存在となっています。

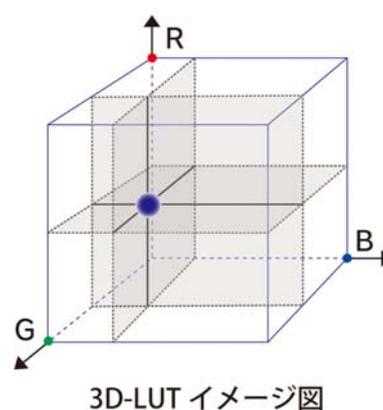
また、CG242W は、映像信号規格である NTSC 比も 102%をサポートしています。

※CG241W は Adobe RGB カバー率 96%、NTSC 比 92%



3D-LUT(3D-ルックアップテーブル)に対応

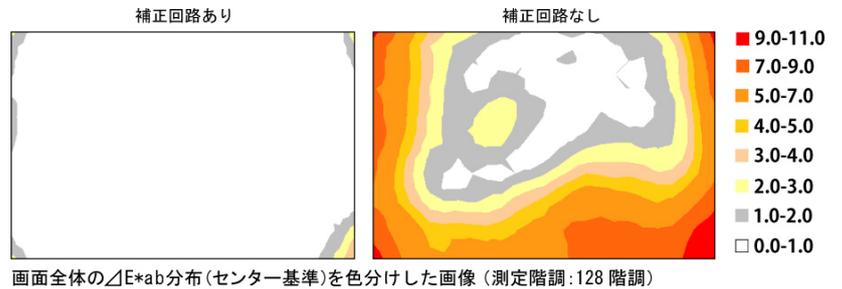
従来の 1D-LUT では、RGB 別々にテーブルを持ち、特定の色を調整する際、RGB 各色それぞれのテーブルにおいて調整する必要がありました。一方、3D-LUT では、特定の色を RGB 立体上で混色のテーブルとして捉えることができるため、より正確なグレースケールや色の表示が可能となり、加法混色性能が向上しました。明度、色相、彩度を別々にコントロールする際の映像表示やフィルムエミュレーションへの運用等、映像編集分野での応用が期待されます。



【現行モデル CG241W と共通の特徴】

「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。この回路により、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。これ

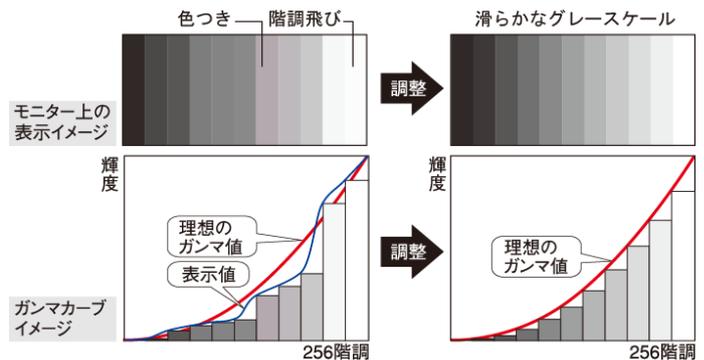


を画面全域で、すべての階調でおこなうことにより、画面全域での色とガンマ値の均一性を提供します。なお、測定した ΔE 値や測定環境、測定ポイントを記載した調整データシートを製品に同梱し、確かな品質を証明しています。

【参考】 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。

滑らかな階調表現を実現

EIZO では、画像表示の要となる制御 IC チップ(ASIC)を自社で独自に開発。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を用いることで、正確な色再現を実現しています。高度な色演算処理によってもたらされ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。より細やかな階調表現で、画像を質感豊かにリアルに再現します。



工場にて1台1台ガンマ値を測定・調整

一般的な液晶モニターのガンマ値は、理論値に基づき一括調整してある場合が多く、液晶パネルの個体差を吸収できずに多少のばらつきを含んでいる場合があります。これに対し ColorEdge CG242Wは、工場で1台ごとにガンマ値の測定を行い、正確なガンマ値に調整し、出荷しています。

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。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。

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。

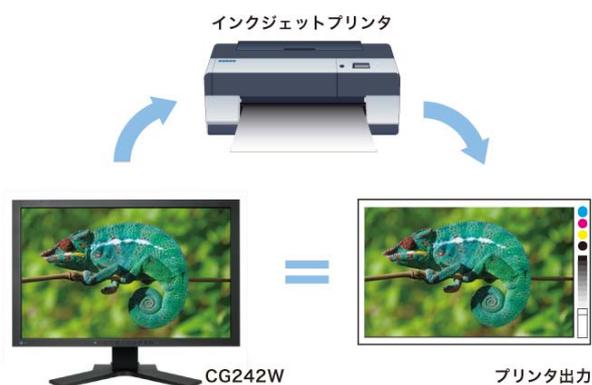
※ キャリブレーションセンサーは別売り。対応キャリブレーションセンサーおよび対応 OS は、EIZO Web サイトをご参照下さい。 <http://www.eizo.co.jp/products/ce/cn/index.html>



プリンタ出力との色のマッチングをサポート

キャリブレーションセンサーを使って、出力するインクジェットプリンタ用紙を測定することで、キャリブレーション目標値となる輝度と色温度を設定。モニター表示とプリンタ出力のカラーマッチングが図れます。また、微妙な色味の差違も微調整を施して合わせ込むことができ、調整内容を保存することで、いつでも正確なマッチングが行えるようになります。

プリンタとのマッチング環境を整えることで、プリントアウトの色調整において無駄なプリントを削減できます。また、常に出力結果をシミュレーションしながら作業が行えるため作業品質の向上も図れます。



A3 実寸+αの大画面表示

クリエイティブワークに適したワイドフォーマット液晶パネルを採用。A3 判横位置の原稿を実寸で表示しても、まだ左右の表示スペースに余裕がありますので、DTP や編集用ソフトウェアのパレット類を広げても作業の邪魔になりません。



縦表示をサポート

ポートレート写真の画像調整や Web ページの制作に便利な縦表示が可能です。

※ 縦表示には、専用のソフトウェアやビデオカードが必要です。また、縦回転時は遮光フードを取り付けできません。



遮光フードを同梱

蛍光灯の映り込みや外光反射を効果的に防ぎ、快適な作業環境を提供する専用遮光フードを同梱しています。

【 参考資料 ColorEdge CG242W の主な仕様 】

サイズ	61cm (24.1) 型 (可視域対角61.1cm)	
パネル	カラーTFT液晶パネル(VA方式)	
画素ピッチ	0.270mm×0.270mm	
最大表示色／表示階調	1677万色 (約680億色中) / 256階調 (4081階調中)	
最大輝度	270cd/m ² (typ.)	
コントラスト比	1100 : 1 (typ.)	
応答速度	12ms (黒→白→黒) / 6ms (中間階調応答速度※1)	
視野角	水平 178°、垂直 178°	
入力端子	DVI-I 29ピン×1 (HDCP対応※2)、DisplayPort×1 (HDCP対応※2)	
標準表示面積(横×縦)	518.4×324.0mm	
推奨解像度	1920×1200	
画面表示モード選択	FineContrast※3 (sRGB、Custom、Calibration、Emulation)	
主な調整機能	画像調整	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 アナログ/デジタル：スムージング
	色調整※4	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
	省電力設定	PowerManager (デジタル：DVI DMPM、アナログ：VESA DPMS)
スタンド昇降範囲	昇降：82mm、チルト：上40°、スウィーベル：右35°/左35°	
USB機能	USB規格Rev.2.0準拠、アップストリーム×1/ダウンストリーム×2	
電源	AC100~120V±10%/AC200~240V±10%、50Hz/60Hz	
消費電力(節電時)	105W(1.5W以下：1系統信号入力時、USB非接続時)	
外観寸法 (W×H×D)	スタンド部含む	566×456~538×230mm (フード装着時：571×462~544×347.6mm)
	モニター部のみ	566×367×85mm
質量	スタンド部含む	約10.7kg (フード装着時：約11.5kg)
	モニター部のみ	約7.1kg
フリーマウント対応	VESA規格に対応(100mm×100mm)	
主な付属品	モニターケーブル(DVI-D~DVI-D、DVI-I~D-Sub15ピン(ミニ))、2芯アダプタ付き電源コード、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)、VESAマウント取付用ネジ(M4X12mm:4本)、クイックリファレンス、調整データシート、保証書、かんたん！セットアップガイド、ScreenCleaner、遮光フード、PCRリサイクルマーク申込のご案内	
保証期間	お買い上げの日より5年間※5	

※1:31、63、95、127、159、191、223 階調レベル間の各応答速度の平均値です。※2:AV 機器との接続はサポートしていません。※3: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。(エミュレーション時は Emulation モードにのみ調整結果が反映されます)。※4:Calibration 及び Emulation モード時は調整できません。※5:お買い上げの日より 5 年間かつ使用時間が 30,000 時間以内に限り。LCD パネルは 3 年間保証になります。バックライト(輝度保証含む)は推奨条件にて 10,000 時間以内の使用に限り 3 年間保証になります。

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 © 2008 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 マーケティング部 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>