

印刷・デザイン・写真などグラフィックユーザーに向けて 高パフォーマンスの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、56cm(22.0)型のカラーマネージメント液晶モニターEIZO ColorEdge CG222W(オープン価格)を2008年3月19日より発売します。

ColorEdge CG222W(以下、CG222W)は、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向けに2003年5月より展開している液晶モニター「ColorEdge(カラーエッジ)シリーズ」の新モデルです。既存のColorEdgeシリーズと同様、色再現性に優れた液晶パネルの採用、独自技術による滑らかな階調表現、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への対応を行っています。



一般的なモニターの正しい色調整には知識や経験が不可欠ですが、CG222Wは、添付のキャリブレーション・ソフトウェア「ColorNavigator(カラーナビゲーター)」を使うことで、誰でも短時間で正確な調整が行えます。また、既存のColorEdgeシリーズと比較して低価格化を実現していることから、製版・印刷など特に厳密な色管理を必要とするColorEdgeシリーズの既存マーケットに加え、より幅広いユーザー層への導入拡大を見込んでいます。

特に、近年普及が進む広色域印刷における印刷原稿の作成や、デジタル一眼レフカメラで撮影された写真データの表示・加工に便利なAdobe RGBカバー率92%の広い色域をサポートするほか、画面上の輝度ムラ・色度ムラを低減する「デジタルユニフォミティ補正回路」の搭載、画面への光の映り込みを防ぐ遮光フードの同梱など、デジタル一眼レフカメラのユーザーやグラフィックデザインに関わるデザイナーにとって最適な特長を備えています。

デジタルカメラユーザーやデザイン/プリプレス分野においては、CG222Wをエントリーモデルとして、ColorEdgeシリーズによる色管理の普及とシェ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):CG222W 単体 = 134,400 円、CG222W + キャリブレーションセンサー = 155,400 円(各税込)

2. 主な特長

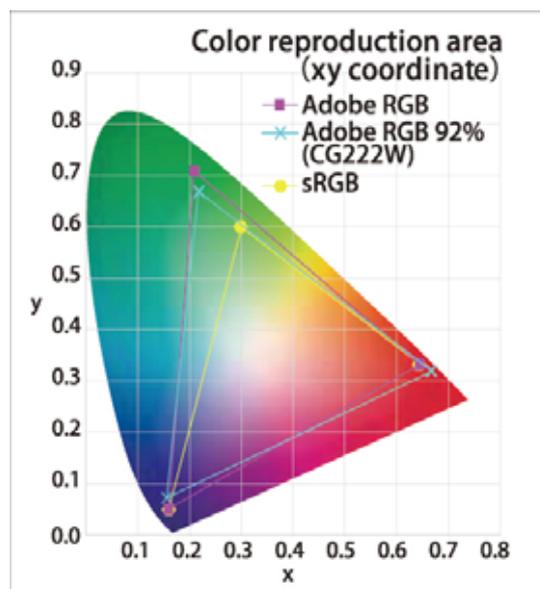
Adobe RGB 比 92%の色域を表示

一般的な液晶モニターを大きく超える Adobe RGB カラー率 92%の広い色域が表示可能です。

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。

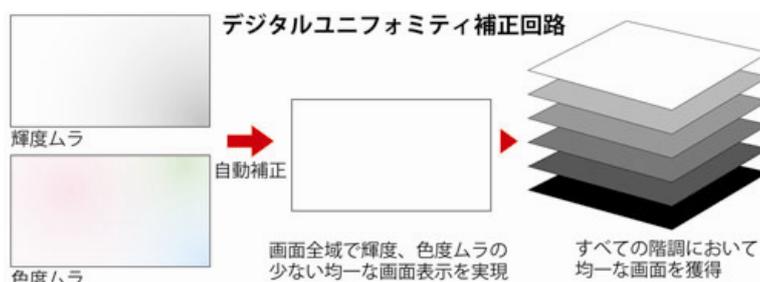
特に、ヘキサクロームやスーパーファインカラーなどの多色刷り印刷や広色域インクの開発・普及によって印刷の広色域化が進む中、広色域モニターによる印刷データのシミュレーションは一層重要になりつつあります。

また、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、撮影データの正確な確認と、写真を表示しながらの編集・加工に広色域モニターは欠かせない存在になっています。



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、全階調でおこなう



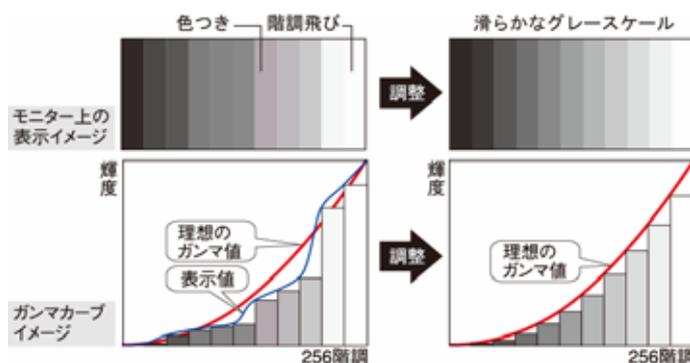
ことにより、画面全域での色とガンマ値の均一性を提供します。なお、測定した E 値や測定環境、測定ポイントを記載した調整データシートを製品に同梱し、確かな品質を証明しています。

高い画面の均一性によって、微妙な色差の確認が必要なフォトタッチ作業や大判の原稿の表示においても常に正しい色表示を参照できます。

【参考】 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。

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。CG222W においては、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CG222Wは、工場ですべてのモニターでガンマ値の測定を行い、正確なガンマ値に調整。最適な値に調整済みの証として、1台ごとに調整データシートを添付しています。

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。



他のモニターの色や任意の色域をシミュレーション

他のモニターのプロファイルを参照して、そのモニターの表示状態を再現することができます。広色域に対応していない一般的なモニター環境向けの Web コンテンツ作成や、sRGB 色域の正確なシミュレーション、オフィス内の他のモニターや取引先のモニター表示に合わせてデジタルワークフローを構築するなど、用途に応じた色域を参照することが可能です。



用途に応じた最適な表示をサポート

キャリブレーションソフトウェアにて、様々な表示設定を一括管理することができます。例えば、取引先のモニター表示や、印刷に使用する印刷機、使用する用紙等に応じた表示設定を作成し、作業の内容に合わせて簡単に表示を切替えることが可能です。

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。

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。



3. ColorEdge CG222W の主な仕様

サイズ	56cm (22.0) 型 (可視域対角55.8cm)
パネル	VAパネル
画素ピッチ	0.282mm × 0.282mm
最大表示色 / 表示階調	約1677万色 (約680億色中/12bit-LUT) / 256階調 (4081階調中)
最大輝度 / コントラスト比	200cd/m ² (typ.) / 800 : 1 (typ.)
視野角	水平 178°、垂直 178°
入力信号 / 入力端子	DVI Rev.1.0準拠 / DVI-I29ピン × 2 (HDCP対応 1)
標準表示面積(横 × 縦)	473.8 × 296.1mm
推奨解像度	1680 × 1050
画面表示モード選択	FineContrast (sRGB、Custom、Calibration、Emulation)
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 / AC200 ~ 240V ± 10%、50Hz/60Hz
消費電力(節電時)	75W (2W以下: 1系統信号入力時、USB非接続時)
外観寸法(W × H × D)	507 × 439 ~ 521 × 230mm (フード装着時: 513 × 445 ~ 527 × 340mm)
質量	約11.2kg (フード装着時: 約12kg)
フリーマウント対応	VESA規格に対応 (100mm × 100mm)
主な付属品	遮光フード、2芯アダプタ付電源コード、信号ケーブル × 2種類(DVI-D ~ DVI-D、DVI-I ~ D-Sub15ピン)、USBケーブル、セットアップマニュアル、保証書、ユーティリティディスク (ICCプロファイル、取扱説明書、ColorNavigator、等)、VESAマウント取付用ネジ (M4×12mm: 6本)、かんたん! セットアップガイド、ScreenCleaner
保証期間	お買い上げの日より5年間 2

1: AV 機器との接続はサポートしていません。 2: 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: 076-274-2496

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>