

画質の維持管理を容易にする、 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、61cm(24.1)型カラーマネジメント液晶モニターEIZO ColorEdge CG245W(オープン価格※)を2010年4月9日より発売します。

印刷、出版、映像制作、プロフォト、CG、CADなどの制作現場では、使用する液晶モニターに、厳密な色再現性能とその表示品位の維持が求められます。これまでは、画面表示品位の維持管理作業(キャリブレーション)には、作業者が都度、キャリブレーションセンサー(以後センサー)をモニターに取り付け、専用のソフトウェアを実行する必要がありました。



ColorEdge® CG245W

今回発表するColorEdge CG245W(以後CG245W)は、同シリーズ製品としては初めてモニターのベゼルにセンサーを内蔵。キャリブレーション実施時に、センサーの取り付け・取り外しの必要がありません。また、モニター内部にキャリブレーションのシステムを組み込むことで、例えば夜間の作業不在時やパソコンの電源がオフの状態でも、設定されたタイミング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」に対応しました。

このように、最小限の作業で画面の表示品位を維持することができるため、維持管理コストの削減と本来の制作業務の効率向上を見込めます。

CG245Wは、同じ24.1型で2009年8月より発売中のColorEdge CG243W(以後CG243W)と併売します。Adobe RGBカバー率98%の広色域、視野角特性のよいIPSパネルの採用、滑らかな階調表現などの基本表示性能はCG243Wを踏襲しています。加えて、CG245Wでは動画市場に向けた機能を強化。豊富なカラーモードを搭載し、フルHD解像度へも対応しています。

また、使いやすさを向上させる各種機構を採用。暗所でもボタンの表示内容を確認できるLEDフロントボタンや画面の高さ・角度の調整範囲が広いFlexStandを採用。付属の専用遮光フードは今回新たに、画面の縦回転時にも取り付けできるようになりました。

※ オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

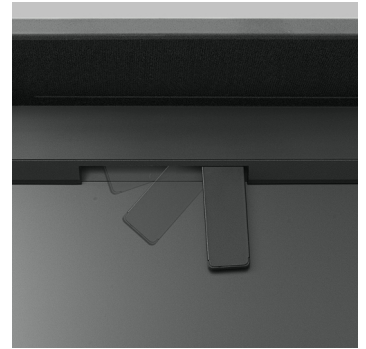
参考価格(EIZOダイレクト販売価格):ColorEdge CG245W=209,790円(税込)

2. 特長/機能

1. キャリブレーションセンサーを内蔵

EIZO 専用の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。

センサーはキャリブレーション時のみ自動で現れるスイング機構を採用。キャリブレーション実施時にセンサーの取り付け・取り外しの必要がありません。

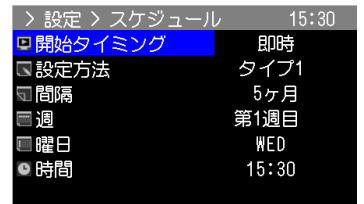


■センサーのスイング機構(イメージ)

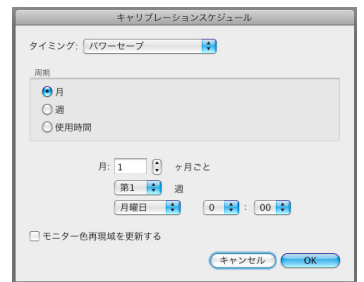
2. セルフキャリブレーションに対応 (特許出願中)

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。CG245W は標準添付されるキャリブレーションソフトウェア 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※1」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を見込めます。

CG245W では、正確なキャリブレーション実施をサポートするために、モニターのエイジング※2 状態を測定し、エイジング完了後に「セルフキャリブレーション」を開始させる機能も搭載しています。画面にインジケータを表示し、エイジング完了目安をお知らせします。



■モニターの前面ボタンからのスケジュール設定



■ColorNavigator からスケジュール設定が可能

※1 セルフキャリブレーションの場合、キャリブレーションの実行結果のプロファイルは作成・更新されません。プロファイルの作成を行う場合は ColorEdge に標準添付される専用キャリブレーションソフトウェア ColorNavigator を使ったキャリブレーションが必要です。

※2 エージング…モニターの電源をつけてからモニターの表示が安定するまでの一定時間、モニターを表示した状態にすること。

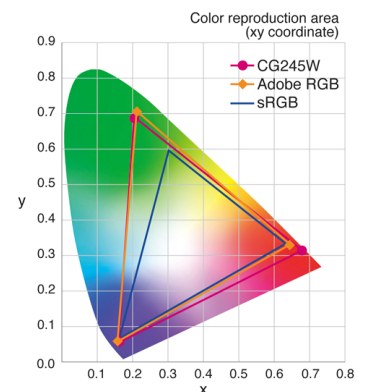
3. 他のセンサーとのコレレーションを実現 (特許出願中)

CG245W に標準添付される ColorNavigator ver.5.4 には、コレレーションツール「Correlation Utility」が新しく加わっています。「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、CG245W に内蔵しているセンサーの測定結果を合わせる(コレレーション)が可能です。これにより、CG245W で内蔵センサーを使用する場合も、複数台の ColorEdge を1台のセンサーを基準に管理することができます。

4. CG243W の基本性能を踏襲

・Adobe RGB カバー率 98%、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。



■CG245W の色再現域比較

・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の内部回路の設定を直接調整して、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。

・10bit 入力に対応し、豊かな色再現が可能

DVI-I 29 ピン 2 系統に加え、DisplayPort を 1 系統装備し、3 系統入力に対応しました。DisplayPort は 10bit 入力に対応しているため、10bit 表示可能な環境では最大約 10 億 7374 万色を表示することができます。従来の 8bit 表示に比べ、さらに豊かな色を再現でき、より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専用アプリケーション、ドライバが必要です。

・輝度や色度、ガンマ値の安定性を向上

・16bit 内部演算処理と 12bit-LUT による滑らかな階調表現を実現

・「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

5. 動画市場向け機能を強化

・豊富なカラーモードを搭載

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 (EBU・REC709・DCI 等) 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を搭載。CG245W では、新たに Adobe RGB 色域をより正確に再現できる Adobe RGB モードも搭載しています。

・1980×1080 のフル HD 解像度に対応

・映像制作に必要な入力信号に対応するレンジ拡張機能搭載

6. 付属の遮光フードが画面の縦回転時に対応

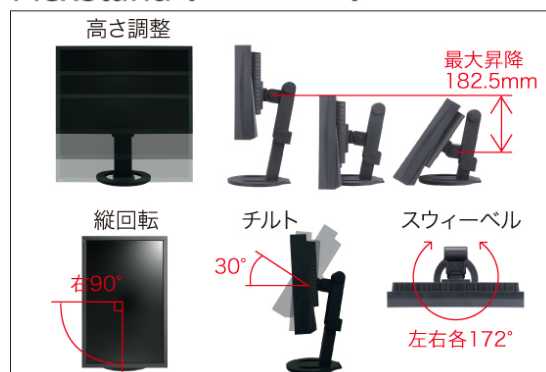
CG245W に付属される専用遮光フードは画面の縦回転時にも取り付け可能。蛍光灯の映り込みなどの外光反射を効果的に防ぎます。

7. LED フロントボタン、ボタンガイドを搭載

暗所でもボタンの表示内容を確認できる LED フロントボタンを採用。ボタンの輝度は 7 段階に調整できます。操作説明をボタン上画面に表示するボタンガイドと合わせて、操作性が向上しました。



FlexStand【フレックススタンド】



8. 調整範囲の広い FlexStand を装備

昇降、縦回転、チルト、スウィーベルなどの動きを組み合わせ、画面の高さ・角度を自由自在に調整でき、長時間の PC 作業において作業者の負担軽減につながります。

【 参考資料 ColorEdge CG245W 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 ² / 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: 157mm(最大 182.5mm)、縦回転: 右回り 90°、 チルト: 上 30°、スウィーベル: 右 172°、左 172°	
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)	100W / 1.0W 以下 (DVI-I(アナログ)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 × 396.5 ~ 553.5 × 242 ~ 256mm (フード装着時: 574 × 404 ~ 561 × 379 ~ 365.5mm)
	モニター部	566 × 382 × 92.5mm
質量	本体(スタンド部含む)	約 10.1kg(フード装着時: 約 11.1kg)
	モニター部	約 7.1kg
カラーモード ※4	sRGB、Adobe RGB、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)、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 © 2010 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>