

## 光源に白色LEDを採用した低消費電力、低環境負荷のフルHD対応 23.0型カラー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、有毒物質である水銀の含有がなく、消費電力が少ない白色 LED をバックライトに採用することで、環境負荷の低減と電力コストの削減を実現した 58cm(23.0)型カラー液晶モニター EIZO FlexScan EV2313W(以下、EV2313W)を2009年10月5日より発売します。価格は、オープン価格。

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 Direct 価格):49,800円

EV2313W は、バックライトに白色 LED を採用することで、CCFL(冷陰極管)を採用した通常の液晶モニターと比較して高いエネルギー効率を達成しました。CCFL採用の液晶モニターと異なり有毒物質の水銀を含まず、製品部材もスリム化・軽量化しているため、製品廃棄時の環境負荷も低減できます。

消費電力の低減については、高いエネルギー効率に加え、周囲の明るさの変化に応じて画面輝度を適切に保つ自動調光機能「Auto EcoView(オートエコビュー)」や、ユーザーの離着席に合わせて自動で画面のオン/オフ操作を行う人感センサー「EcoView Sense(エコビューセンス)」などの機能を搭載。これら機能を起動する状態のまま出荷しているため、面倒な設定や特別な操作を行うことなく、液晶モニターに係る電力コストを徹底的に削減できます。

環境ラベルについては、EPEAT GOLD、TCO Displays 5.1のほか、1次電源オフ時の消費電力0WやWeb上への環境関連情報の公開などを定めた環境に関する自主認定制度 EIZO Eco Products 2009に適合。2009年10月30日に発効予定の国際エネルギースタートプログラム ディスプレイ基準 Ver.5.0にも適合予定です。

液晶パネルは、高精細フルHDに対応した23.0型ワイドフォーマットを採用しているため、作業領域が広く、ビジネスアプリケーション等を効率的に表示・操作できます。動画表示においては、中間階調域の応答速度を高めてクリアな画像を実現するオーバードライブ回路を搭載しており、普及が進むフルHDの動画コンテンツも快適に表示できます。

また、安定した画質のまま、約5cd/m<sup>2</sup>まで輝度を落とした暗い表示を行うことができるため、暗所で使用する場合でも、明る過ぎない最適な表示にできます。

パソコンとの接続では、デジタル入力対応のDVI-D 24ピンコネクタとアナログ対応のD-Sub 15ピン(ミニ)コネクタに加え、次世代インターフェースのDisplayPortの端子を備え、最大3系統入力が可能です。また、ヘッドホン端子とモノラルスピーカーを搭載しており、音声ニーズにも対応しています。



## 2. 環境関連の特長

### 1. バックライトに白色 LED を採用。旧来機種と比較して消費電力を大幅低減

液晶のバックライトに白色LEDを採用。旧来の液晶モニターが採用するCCFL(冷陰極管)と比較して、消費電力が低く抑えられます。また、CCFL と異なり水銀を使用していないため、廃棄時における環境負荷が小さくなります。

### 2. ユーザーの離席に合わせ、自動で電源オフを行い消費電力を削減

ユーザーの離席をモニター部前面に搭載した赤外線センサーが感知し、自動的にモニターをパワーセーブに移行。ユーザーが席に戻った際は、自動的にパワーセーブから復帰を行い、ユーザーの操作を伴うことなく徹底した省エネを実行します。



離席時にパワーセーブに移行



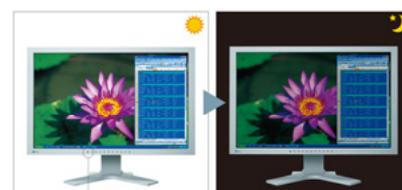
席に戻ると自動的に復帰

EIZO 独自開発の人感判定のアルゴリズムを採用し、1 台ずつセンサーのチューニングを行い出荷しているため、誤作動やユーザーの意に反する動きがなく、快適に使用できます。

### 3. 周囲の明るさに合わせてモニターの明るさを調整する Auto EcoView 機能

モニター正面の外光センサーで周囲の明るさを感知し、モニター表示を最適な輝度に調整する Auto EcoView 機能を搭載。

最適な明るさに調整を行うことで、目の負担を軽減し、疲れ目による作業効率低減の緩和が見込めるほか、消費電力の削減が行えます。



Auto EcoViewセンサー部

周囲の明るさを感知し輝度を調整

### 4. 薄型・軽量化

構造や部材の大幅見直しを行うことで、表示性能を損なわずにモニター部を薄型・軽量化しています。モニター部の軽量化により、スタンド部のコンパクト化、スタンド可動のスムーズ化、梱包箱のコンパクト化を実現しています。

### 5. 各種の国際環境規格に適合

2009年10月30日に発効予定の国際エネルギースタープログラムディスプレイ基準 Ver.5.0 に適合予定のほか、TCO Displays 5.1、EPEAT GOLD、PC グリーンラベル(2009年度版)、RoHS 指令、グリーン購入法など、世界の主要な環境規格に適合しています。



### 6. 独自の環境基準 EIZO Eco Products 2009 (EEP2009) に適合

より環境負荷の少ない製品開発を目指し、2002年より独自に制定している自社環境基準 EIZO Eco Products の2009年度版に適合。旧版の EIZO Eco Products や第三者機関の各種環境基準を満たしていることはもちろん、1次電源オフ時の消費電力0Wや省電力モード時の低電力化なども盛り込まれています。また、自社の Web サイトにて適合製品に関するエコプロフィール(環境関連情報)を公開しています。



EEP 2009 ロゴ

### 3. 表示性能・機能の特長

#### 1. DisplayPort を含む計 3 系統入力対応

デジタル信号に対応する DVI-D 24 ピンコネクタと、アナログ信号に対応する D-Sub 15 ピン(ミニ)コネクタに加え、次世代インターフェースである DisplayPort のコネクタを各 1 系統ずつ装備。最大 3 系統の入力が可能です。



入力端子部(左から DisplayPort、DVI-D 24 ピン、D-Sub 15 ピン(ミニ)端子)

#### 2. 超低輝度表示に対応

ノイズの発生や階調特性の劣化を抑えた表示のまま、 $5\text{cd}/\text{m}^2$  程度の明るさまで表示輝度を下げることができます。

暗所でモニターを参照する作業や、CAD のように明るいコンテンツを長時間凝視する作業では、モニター画面が明る過ぎるために疲れ目症状が顕著に現れる傾向にありますが、超低輝度表示を行うことで、画面の明る過ぎによる疲れ目や、疲れ目に起因する頭痛、肩こりなど心身のストレス軽減が見込めます。

最大輝度の約  $250\text{cd}/\text{m}^2$  から超低輝度の暗い表示まで、ボタンひとつで幅広く調節できるため、明るさが極端に変動する環境においても、常に最適な輝度で参照することができます。

#### 3. オーバードライブ回路で、動画をクリアに表示

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しています。動画の残像感を大幅低減するとともに、動きの早いシーンにおける白とびや黒つぶれをおさえ、明るく、くっきりと立体感豊かな動画映像を再現します。

#### 4. HD コンテンツに最適な 16:9 ワイドフォーマットを採用

アスペクト比 16:9 のワイドフォーマットを採用。普及が進む HD コンテンツを比率の変更を行うことなく、画面全体に表示して楽しむことができます。



#### 5. 「FineContrast」機能が最適な表示設定をサポート

表示アプリケーションに応じた最適な表示モード(輝度・ガンマ・色温度)をボタン 1 つで簡単に選択。動画表示時は明るく、文字入力時は画面の明るさを抑えて目の疲れを軽減するなどの調整が可能です。

Windows Vista 対応の Auto FineContrast 機能を使えば、使用するアプリケーションごとの最適な表示設定に自動で切替えを行います。



FineContrast (イメージ)

#### 6. 長期 5 年間保証

製品購入より 5 年間は、仮に故障や不具合が発生しても、無償で引取り・修理を行っています。また、保証期間の内外を問わず、修理期間中は貸出機の無償貸出しを行います。

## 4. FlexScan EV2313W の主な仕様

	FlexScan EV2313W-T
カラーバリエーション	セレーングレイ (EV2313W-TGY)、ブラック (EV2313W-TBK)
サイズ	58cm (23.0) 型 (可視域対角58.4cm)
液晶パネル種類	TN (オーバードライブ回路搭載)
視野角 (typ.)	水平 170° / 垂直 160° (コントラスト比10 : 1時)
最大輝度 (typ.)	250cd/m <sup>2</sup>
コントラスト比 (typ.)	1000 : 1
応答速度 (typ.)	黒 白 黒 : 5ms / 中間階調 : 4ms
推奨解像度	1920 × 1080
標準表示面積 (横 × 縦)	509.8 × 286.7mm
画素ピッチ	0.2655mm × 0.2655mm
最大表示色 / 表示階調	約1677万色 : 8bit対応 (約10億6433万色中/10bit-LUT)
映像入力端子	DisplayPort (HDCP対応 1) × 1、DVI-D 24ピン (HDCP対応 1) × 1、D-Sub 15ピン (ミニ) × 1、
スタンド機構	昇降 : 60mm、チルト : 上25°、スウィーベル (台座部) : 右172° / 左172°
電源	AC100 ~ 120V / AC200 ~ 240V ± 10%、50Hz/60Hz
最大消費電力	32W
標準消費電力 (typ.)	16W (D-Sub入力時、スピーカー非使用時)
節電時消費電力	パワーセーブ時 : 0.9W以下 / 待機時 : 0.1W以下 (D-Sub入力時、ステレオミニジャックケーブル非接続時、EcoView NET無効時)、1次電源オフ時 : 0W
外観寸法 (W × H × D、標準使用時)	547 × 382 ~ 442 × 200mm
質量	約4.6kg
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時間以内に限りです。LCDパネル及びバックライトは3年間保証になります。

EIZO、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 © 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>