

## 5年間保証を実現した医用画像表示モニター 4機種を新発売

### 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、長期5年間保証を実現した医用画像表示モニター EIZO RadiForce® 4機種(オープン価格※<sup>1</sup>)を2007年1月下旬より順次発売します。

5年間保証

**5**

RadiForce GX320	54 cm(21.3)型 3MP 対応	ハイエンドモノクロ液晶モニター
RadiForce GS320	54 cm(21.3)型 3MP 対応	スタンダードモノクロ液晶モニター
RadiForce GX220	54 cm(21.3)型 2MP 対応	ハイエンドモノクロ液晶モニター
RadiForce GS220	54 cm(21.3)型 2MP 対応	スタンダードモノクロ液晶モニター

当社は、当社が販売する全製品について、材料調達から生産出荷に至るまで厳格な品質管理体制を敷き、常に製品の安全性・信頼性の向上に取り組んでいます。その結果、今回発売の4機種が当社の医用画像表示モニターにおいて初めて5年間※<sup>2</sup>という長期保証を実現しました。これにより長期にわたる安定した画像表示を提供しますので、医療現場のランニングコスト削減に貢献します。



今回のラインアップは、モニター輝度だけでなく環境光の測定も可能なセンサーを内蔵し、使用環境を考慮したモニターの品質管理まで追及可能なハイエンドモデルと、医療現場で必要となる基本性能を備えたスタンダードモデルの2種類のモデルを販売します。それぞれのモデルに3メガピクセル対応と2メガピクセル対応をご用意。計4機種より、ご使用環境や用途に応じて最適なモニターをお選びいただけます。

さらに、モノクロとカラーの両方に対応可能な UX1 センサーを装備した、モニター品質管理ソフトウェア RadiCS UX1(オープン価格※<sup>1</sup>)の販売を2007年1月下旬より開始いたします。ユーザビリティがさらに向上し、モニター品質管理作業の軽減につながります。

また、当社の医用画像表示モニター用のグラフィックスボードに、ATI Technologies Inc.(カナダ オンタリオ)製 FireGL シリーズと FireMV シリーズの採用を決定しました。医用画像表示の処理能力が飛躍的に向上するなど、フィルムレス環境において効率的に作業するためのソリューションをさらに展開していきます。2007年1月より販売を開始します。

※<sup>1</sup>:オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

※<sup>2</sup>:液晶パネル及びバックライトの保証期間は、ご購入日より5年間かつ製品使用時間が40,000時間以内となります。

## 【主な特長】

- ・ 安心と信頼の5年間長期保証
- ・ Built-In Swing Sensor でキャリブレーションを簡単に実現(GX320/GX220)
- ・ 輝度均一性を向上させる Digital Uniformity Equalizer 機能を搭載
- ・ 10bit 同時表示により滑らかな階調表現を実現
- ・ 最適な表示モードを瞬時に選べる CAL Switch 機能
- ・ 安定した輝度で画像を映し出す調光機能を搭載
- ・ 非使用時にバックライトをオフにする Backlight Saver 機能を搭載
- ・ 長時間の作業負担を軽減するエルゴノミクスデザイン
- ・ モニター間の色調を合わせたペアリング仕様を設定
- ・ 衝撃やキズなどからモニター表面を守るクリアパネル(GX320/GX220)
- ・ 各種医療規格・安全規格を取得し、世界的に高い信頼性を実現
- ・ 「医用画像表示モニタの品質管理に関するガイドライン JESRA X-0093」管理グレード1対応
- ・ 各種モニター品質管理ソフトウェアに対応

## 2. 特長に関する詳細な説明

### 安心と信頼の5年間長期保証

医用画像表示モニター RadiForce で初めて5年間保証<sup>※1</sup>を実現しました。ご購入から5年間はセンドバック方式<sup>※2</sup>による修理サービスを無償でご提供いたします。もちろん保証期間内に修理が発生した場合は、貸出機を無償でご用意いたします。製品の品質に絶対の自信を持つ EIZO だからできる長期保証です。モニター導入後の保守、修理費などのランニングコストの削減に貢献します。

※1:液晶パネルおよびバックライトの保証期間は、ご購入より5年間かつ製品使用時間が40000時間以内となります。

※2:お客様より製品を宅配便にて送っていただく修理方法です。保証期間内の送料は弊社にて負担いたします。



### Built-In Swing Sensor でキャリブレーションを簡単に実現(GX320/GX220)

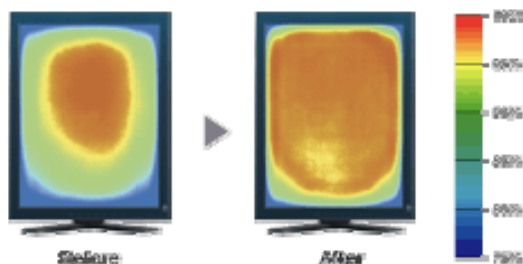
使用時に表示画面に現れるセンサーは、取り付け取り外しの手間と時間をかけることなく DICOM Part14 準拠のキャリブレーションを簡単に実現します。

・モニター品質管理ソフトウェア RadiCS 及びネットワーク品質管理ソフトウェア RadiNET Pro version 2.5.0 以降が必要となります。



### 輝度均一性を向上させる Digital Uniformity Equalizer (DUE) 機能を搭載

液晶モニターの特性上、輝度を均一にすることは非常に難しいとされていますが、医用画像表示モニターは、AAPM や DIN など各モニター品質管理規格で、この均一性の評価が定められています。画面上の複数箇所の輝度計測値と当社独自の技術を活かした Digital Uniformity Equalizer (DUE)<sup>※</sup> 機能は、表示画面上の輝度と色度を均一にします。

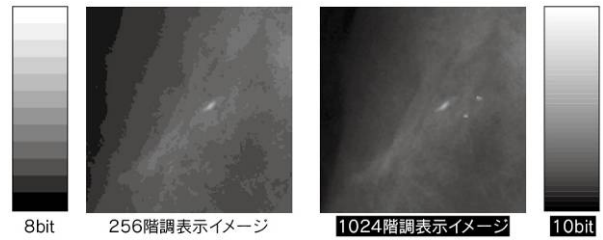


※Digital Uniformity Equalizer 機能は、石川県(石川県産業創出支援機構)の産学官連携事業である、「豊かさ創造研究開発プロジェクト」に採用されたテーマのひとつ、「表示面の輝度および色度むらの補正方法の研究と量産時の実施方法の開発」を事業化したものです。株式会社ナナオは、石川県工業試験場の協力を得て、研究・開発を行い、この機能の製品化実現に至りました。

## 10bit 同時表示により滑らかな階調表現を実現

13bit(8,161 階調)の豊富なルックアップテーブルから 10bit(1,024 階調)を選択・表示し淡い陰影のより滑らかな階調表示を実現します。

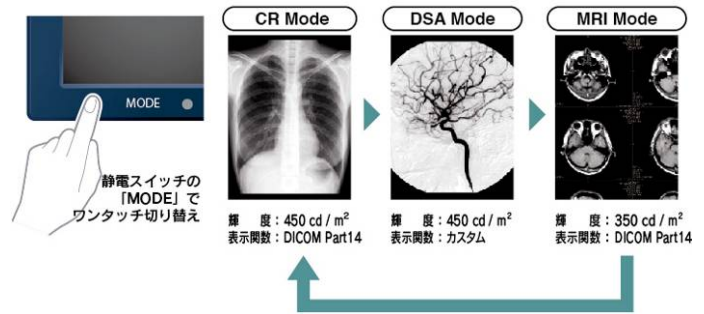
・10bit に対応したグラフィックスボードとアプリケーションが必要です。



## 最適なキャリブレーションモードが選べる CAL Switch 機能を搭載

CR や CT、内視鏡画像などの表示に適した輝度や階調、色温度に調整したモードが選べる CAL Switch 機能を搭載しています。この機能により、画像に応じた最適な表示が可能になります。

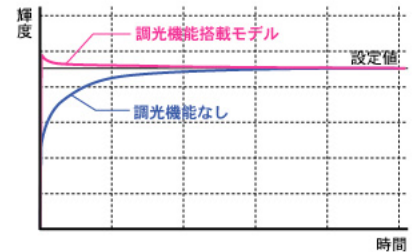
さらに付属のソフトウェア ScreenManager™ Pro for Medical をインストールし、設定すると、Auto CAL Switch 機能により、モード切り替えが自動化できます。



## 安定した輝度で画像を映し出す調光機能を搭載

システム起動とともに短時間で輝度を安定させる輝度ドリフト補正機能と、環境温度や経年によるバックライトの輝度変化をセンサーで検出・補正するブライトネス自動制御機能で構成する、調光機能を搭載しています。

・調光機能は株式会社ナナオの特許技術((特許第 3171808 号、特許第 3193315 号)です。



## 非使用時にバックライトをオフにするBacklight Saver機能を搭載

スクリーンセーバーが起動するとモニターのバックライトがオフになり、スクリーンセーバーから復帰するとオン※1 になる Backlight Saver 機能※2 を搭載しています。消費電力を削減し、より長期間モニターをご使用いただけます。



※1 バックライトのオフ時間によっては、輝度安定までに多少の時間がかかります。

※2 ユーティリティソフトウェア ScreenManager Pro for Medical(対応 OS:Windows XP/2000)のインストールが必要です。

## 快適な使用環境を追求したエルゴノミクスデザイン

細いベゼル幅で視線移動などによるストレスを軽減。また「ローテーション・高さ調節付きスタンド」により快適な画面位置が得られます。

## モニター間の色調を合わせたペアリング仕様を設定

複数台のモニターを使用する環境に対応し、モニター間の色調を合わせたペアリング仕様をご用意。工場生産時の品質管理工程において、2 台セットのペアリング仕様で出荷いたします。

## 衝撃やキズなどからモニター表面を守るクリアパネル(GX320/GX220)

外光の反射を抑え快適に画面を見ることができる低反射多層コーティング処理を施した低反射クリアパネルが液晶パネルを衝撃やキズ、汚れから守ります。

## 各種医療規格・安全規格を取得し、世界的に高い信頼性を実現

TÜV/GM (EN 60601-1)、cTÜVus (UL 60601-1)、CE (Medical Device Directive)、FDA 510(k)などの各種医療規格や安全/EMC 規格に対応しています。



## 「医用画像表示モニタの品質管理に関するガイドライン JESRA X-0093」管理グレード1対応

社団法人日本画像医療システム工業会 (JIRA) 規格である「医用画像表示モニタの品質管理に関するガイドライン JESRA X-0093」管理グレード1の受入試験を製造工程にて実施し、その出荷試験報告書を同梱し、お客様のモニター品質管理作業の負担を軽減します。



## 各種モニター品質管理ソフトウェアに対応

モニターの表示状態を常に最適に保つモニター品質管理ソフトウェア RadiCS と、ネットワークを介し複数モニターを一元管理するネットワーク品質管理ソフトウェア RadiNET Pro/RadiNET に対応。AAPM、DIN、JESRA、IEC などの各規格に対応したモニターの品質維持管理をはじめ、病院全体のモニターの品質管理をネットワークで一元化するなど、様々な品質管理ソリューションを提案します。



また 2007 年 1 月下旬より販売を開始するモニター品質管理ソフトウェア RadiCS UX1 (オープン価格) は、モノクロとカラーモニターの両方に対応可能な UX1 センサーを装備しています。ユーザビリティがさらに向上し、モニター品質管理作業の軽減につながります。

- ・モニター品質管理ソフトウェア RadiCS 及びネットワーク品質管理ソフトウェア RadiNET Pro version 2.5.0 以降が必要となります。
- ・オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

## RSNA (北米放射線学会) 2006 に出展します。

今回発売の 4 機種 の展示やデモンストレーションをはじめ、デジタルマンモグラフィモニターや電子カルテ画像表示モニターなど、EIZO のトータルな医用画像表示モニターソリューションをご紹介します。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

- 会期: 2006 年 11 月 26 ~ 30 日
- 会場: McCormick Place (アメリカ シカゴ)
- 当社ブース: North Building、Hall B、Section 2、#6747
- RSNA サイト: <http://rsna2006.rsna.org/rsna2006/>

本製品は医療機器ではありません。RadiCS、RadiNET、ScreenManager は株式会社ナナオの商標です。EIZO、RadiForce 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 © 2006 株式会社ナナオ All rights reserved.

### 【 お客様からのお問い合わせ先 】

株式会社ナナオ 営業1部 メディカル課  
TEL: 03-5715-2014(代) FAX: 03-3458-7001  
ホームページ: <http://radiforce.com/jp/>

### 【 報道関係各位のお問い合わせ先 】

株式会社ナナオ CR 推進部 販売促進課  
TEL: 076-277-6795 FAX: 076-277-6796 E-Mail: [press@eizo.co.jp](mailto:press@eizo.co.jp)  
ホームページ: <http://www.eizo.co.jp/press>