

医用画像表示モニター RadiForce® RX210 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、医用画像表示モニター RadiForce® RX210 (21.3型カラー液晶モニター、オープン価格※)を2006年11月上旬より発売します。

医療の現場では、CT、MRI から合成された3D や、内視鏡、超音波などの画像を表示するにはカラーモニターを、CR や DR など高解像度、高濃度な画像を表示するには高輝度モノクロモニターを、というように表示する画像の種類に応じて各診療科に導入するモニターを分けるのが主流でした。しかし、近年のフィルムレス化の普及に伴い、各診療科間での画像の共有化へのニーズの高まり、および3D や Fusionなどの画像処理技術の進歩に伴い、一つのモニター上でカラー画像とモノクロ画像の適正な表示が求められるようになってきました。



そこで当社では、カラー画像とモノクロ画像の混在環境での適正表示を実現するため、カラー表示対応でかつ、モノクロモニターに近い高輝度を兼ね備えた、医用画像表示モニター RadiForce RX210 を発売します。本製品は、JESRA や AAPM、DIN など各モニター品質管理規格で評価が定められている均一性について、EIZO 独自の技術 Digital Uniformity Equalizer (DUE) 機能を、当社の医用画像表示カラーモニターとして初めて搭載し、画面の輝度と色度を均一化することでハイクオリティな画像をご提供します。

※:オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

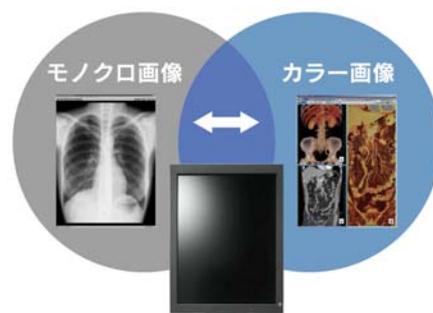
【主な特長】

- ・ カラー画像とモノクロ画像の混在環境での適正な表示を実現
- ・ 輝度均一性を向上させる Digital Uniformity Equalizer 機能を搭載
- ・ 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
- ・ 特定エリアを最適に表示する Independent Image Setting 機能を搭載
- ・ つねに安定した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 機能で消費電力削減
- ・ 長期間の使用をバックアップする3年間保証
- ・ 各種医療規格・安全規格に対応
- ・ 「医用画像表示モニター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に対応
- ・ 各種モニター品質管理ソフトウェアに対応
- ・ 取り付け式センサー Clip-On Swing Sensor G1 で、さらに効率的な品質管理を提供

2. 主な特長の詳細な説明

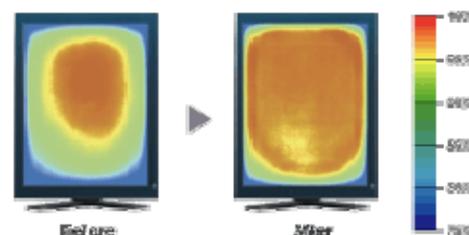
カラー画像とモノクロ画像の混在環境での適正な表示を実現

カラー表示対応でかつ、モノクロモニターに近い高輝度 600 cd/m² を兼ね備えたことにより、3D や Fusion、内視鏡、超音波などのカラー画像と共に、CR や DR など高輝度を必要とするモノクロ画像も、同一モニター上で適正に表示できるようになりました。



輝度均一性を向上させる Digital Uniformity Equalizer 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)* 機能は、表示画面上の輝度と色度を均一にします。

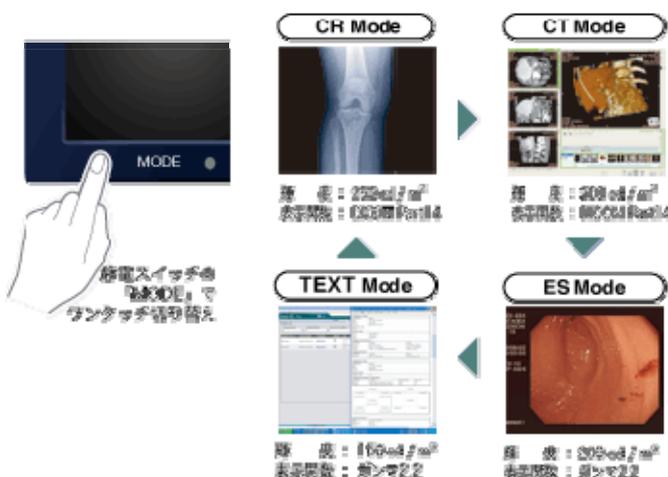


※ Digital Uniformity Equalizer 機能は、石川県(石川県産業創出支援機構)の産学官連携事業である、「豊かさ創造研究開発プロジェクト」に採用されたテーマのひとつ、「表示面の輝度および色度むらの補正方法の研究と量産時の実施方法の開発」を事業化したものです。株式会社ナナオは、石川県工業試験場の協力を得て、研究・開発を行い、この機能の製品化実現に至りました。

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、アプリケーション毎にご希望のモードを設定するだけで、以降はアプリケーション起動時に自動的にモードが変わる Auto CAL Switch 機能で、より効率的な環境構築ができます。



特定エリアを最適に表示する Independent Image Setting 機能

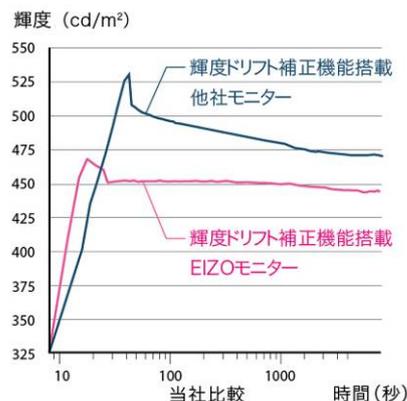
付属のソフトウェア ScreenManager Pro for Medical をインストールし設定すると、Independent Image Setting (IIS) 機能により、例えば特定の観察領域だけを明るく表示するなど、表示画面の特定エリアを任意の輝度・階調に設定することが可能です。



つねに安定した画像を映し出す調光機能を搭載

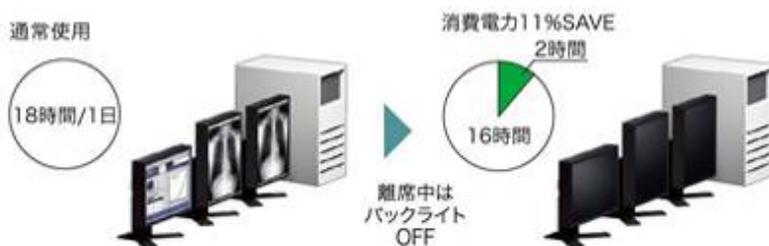
システム起動とともに短時間で輝度を安定させる輝度ドリフト補正機能と、環境温度や経年によるバックライトの輝度変化をセンサーで検出・補正するブライトネス自動制御機能で構成する、**調光機能**[※]を搭載しています。つねに安定した表示状態を提供し、より長い製品寿命を実現します。

※ 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。

長期間の使用をバックアップする3年間保証

モニターの導入後も長期間、安心してご使用頂ける 3 年間保証をおこなっています。万が一、修理が必要となった場合は、ご購入から 3 年間は、**送付バック方式**^{※1} による修理が**無償**^{※2} となります。

※1 お客様により製品を宅配便にて送っていただく修理方法です。送料は弊社にて負担します。

※2 ただし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 3 年かつ製品使用時間が 10,000 時間以内となります。



各種医療規格・安全規格に対応

cTUVus (UL 60601-1)、TÜV/GM (EN 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。また、医療機器に関する品質マネジメントシステムの国際規格 ISO 13485 の認証を取得。



「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に対応

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。



取り付け式センサー Clip-On Swing Sensor G1 で、さらに効率的な品質管理を提供

Clip-On Swing Sensor G1(オプション品)は、液晶モニターのプロント部に取り付けることで、モニターキャリブレーションをリモートで実行可能です。モニターの品質維持や管理作業を大幅に軽減し、フィルムレス運用の TCO 削減に効果を発揮します。

・モニター品質管理ソフトウェア RadiCS (version 2.5.0 以降)およ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。



第3回 EIZO メディカルセミナー2006 を開催します。

医用画像表示モニターとしての特性や品質維持・管理について、またフィルムレス運用の最前線情報等を提供させていただく機会として、本セミナーを開催します。また会場では、今回発表の新製品を展示し、最新の医用画像表示モニター機器をご覧いただけるよう取り組みます。

- 会期:2006年9月23日(土) 10:30~17:30 (受付開始 10:00)
- 会場:東京 東銀座 時事通信ホール
- 対象:病院情報システム管理者、診療放射線技師、読影担当医師、医用システムベンダーのシステムエンジニアリング担当者、その他医療関係従事者(定員:100名)
- お問い合わせ:営業1部 メディカル課まで (TEL:03-5715-2014)

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
ホームページ: <http://www.eizo.co.jp/press>