

# Smartから始まる、画像診断の未来。

動物医療の現場でも安心して使えるタフネス仕様。  
 スムーズなワークフローで高画質・低線量の撮影を実現する  
 動物病院用カセットDRシステムです。



CALNEO Smart V  
**S47** [14×17インチモデル]

- 01 SMART PROTECTION  
 使用時の安心感を高める、抗菌・防水・耐荷重性能
- 02 SMART WORKFLOW  
 ストレスフリーなワークフローを実現
- 03 SMART QUALITY  
 高画質・低線量の撮影を可能にした富士フィルムの技術
- 04 SMART VIEWER  
 院内のあらゆる装置との連携ができる多機能ワークステーション

## 01 SMART PROTECTION

ハードな医療現場でも、さらに安心感を高めるハイレベルな清潔・防水・堅牢性を兼備。

### ● IPX6 準拠の防水性能

液体などが浸入しにくい構造で、あらゆる方向からの噴流にも耐える防水規格IPX6に準拠<sup>※1</sup>。血液や嘔吐物が浸入する心配がありません。



### ● ふき取りやすいフラット形状

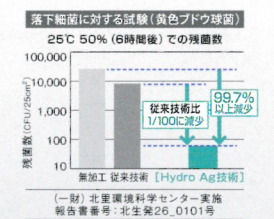
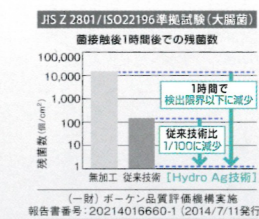
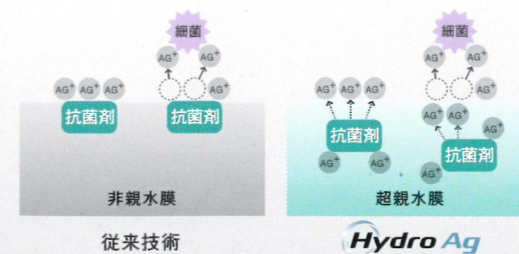
凹凸が少ないフラット形状を採用。汚れが落としやすく、作業の効率化を促進します。

### ● 堅牢性を高めるフレーム構造 — 耐荷重310kg

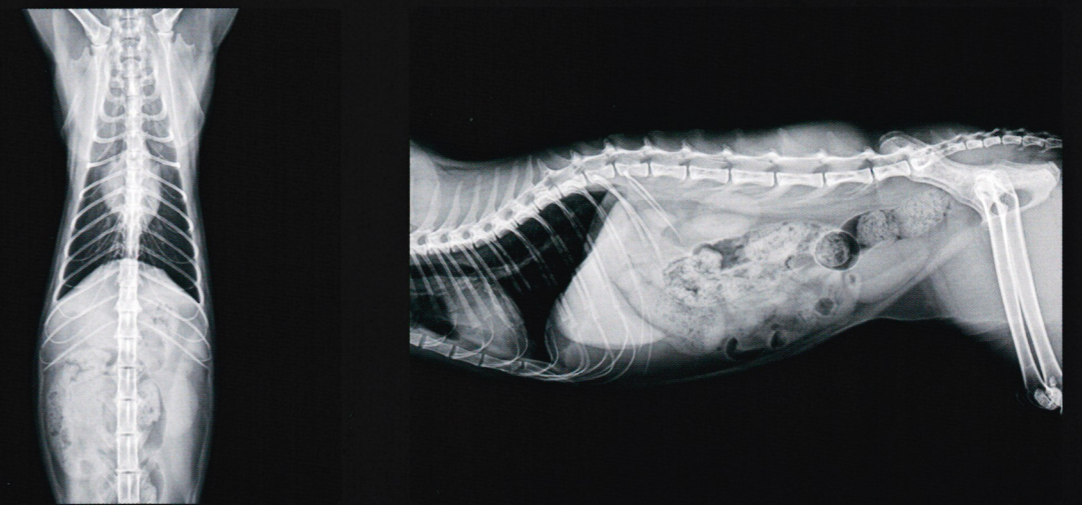
自社考案のSRM<sup>※2</sup>フレームは、フレーム内部全体にリブ補強することで、軽量設計ながら全面耐荷重310kgを実現。さらに、パネルの耐曲性にも効果を発揮します。

### ● 「Hydro Ag」で約100倍の抗菌性能

従来の銀系コートに比べて、約100倍<sup>※3</sup>の抗菌性能を発揮するコート技術「Hydro Ag(ハイドロエージー)」でパネル全面をコーティング。高い抗菌性能により細菌の増殖を防ぎ、効果も長期持続。超親水バインダーで、汚れも落ちやすく清潔で衛生的にご使用いただけます。



※1/※3 製品の特性上、その効果を将来的に常に保証するものではありません。 ※2 Shell-Shape with Rib Magnesium-Alloy



## 02 SMART WORKFLOW

DRなら読み取り装置が不要、ストレスフリーなワークフローを実現

### ● スムーズ & スピーディーな撮影

X線照射後約1秒で画像が表示され、約9秒間隔で次の撮影が可能。画像を素早く確認して、スムーズに次の撮影へと移行できます。

### ● 読み取り装置が不要、省スペース化に寄与

従来のCRカセットなどを用いた撮影方式で必要とされた読み取り装置や現像機が不要で、診療スペース全体の有効活用を促進します。

### ● カセット交換をしないで次の撮影が可能

複数部位の撮影の際、従来のCRカセットなどを用いた撮影時に必要とされた煩雑な作業を解消。撮影効率の向上に貢献します。

### ● 自動X線検出機能「SmartSwitch®」搭載

カセットDRが自動でX線の発生を検出する、自動X線検出機能「SmartSwitch®」を搭載。あらゆるX線発生装置との接続が不要でスムーズな連携を可能にします。

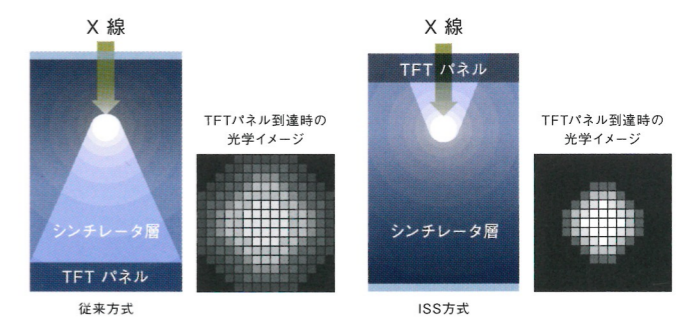


## 03 SMART QUALITY

富士フィルムの画像読取方式に加え、ノイズ低減回路を搭載。感度・画質をさらにレベルアップ。

### ● 読み取り技術「ISS方式」が、高感度化を促進

従来型のFPDとは反対側のX線照射面側に光センサー(TFT)を圧着した「ISS方式」による間接変換方式FPDを採用。これにより、X線信号の散乱・減衰を大幅に抑制し、少ないX線量でシャープな画像を実現しました。CALNEO Smart VSシリーズでは、X線エネルギーをデジタルに変換する機構を調整し、DQE31%(1Lp/mm・1mR)を達成しています。



### ● ノイズ低減回路で、低濃度部の感度が向上

ノイズ低減回路によって、撮影画像のノイズを低減。低濃度領域の粒状性を改善し、画質の向上を図りました。

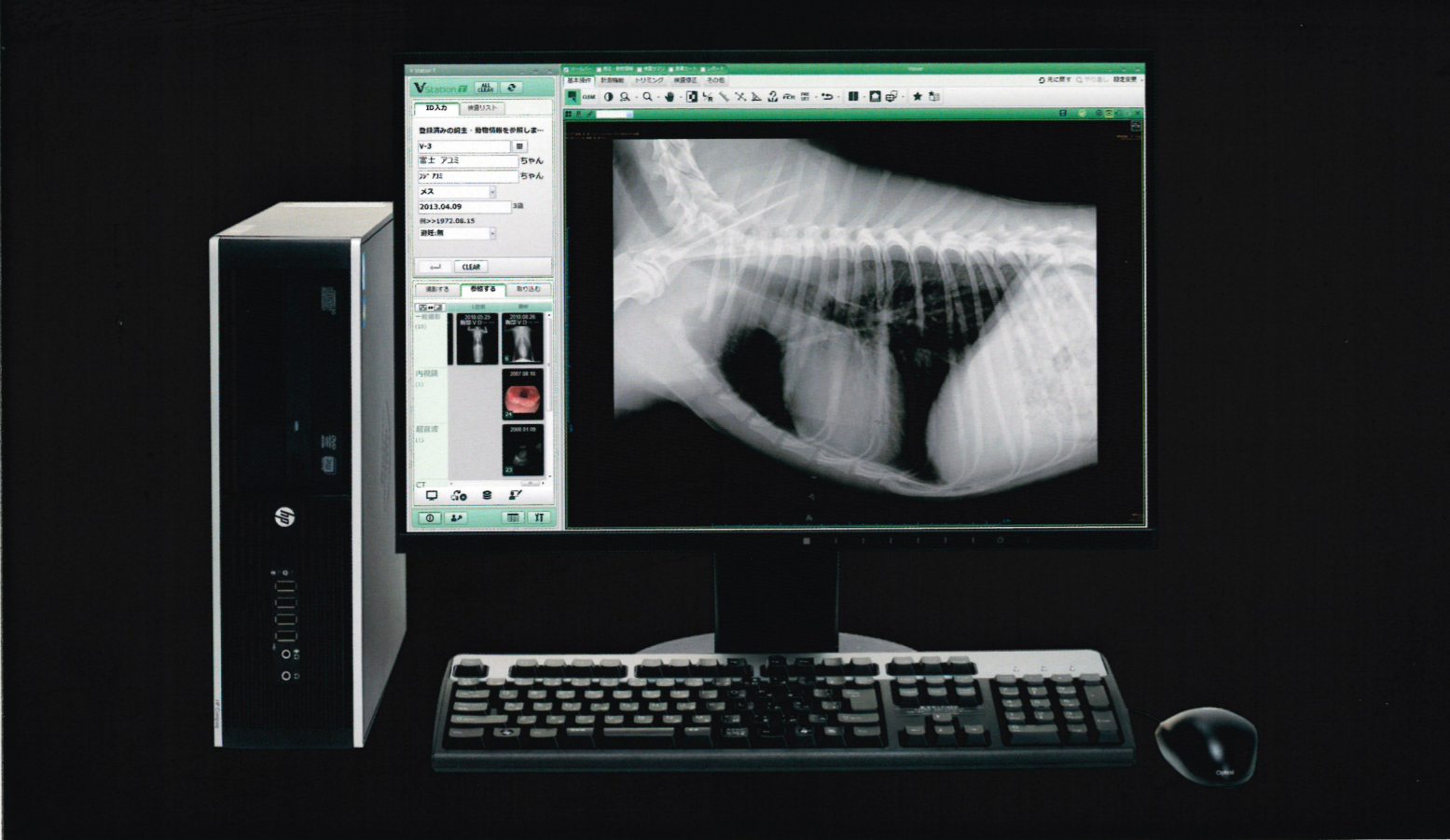


### ● 医用画像を適切に表示する画像処理技術

適切な濃度とコントラストの画像を得るために自動的に画像調整をする「EDR:自動濃度補正機能」、モニターでの診断に適した画像を提供する「Dynamic Visualization」や、シャープネスを強調し、金属アーチファクトを低減する「MFP:マルチ周波数処理」など、撮影画像を適切な状態に表現する画像処理技術を用いています。

※ Image Intelligenceは 富士フィルム株式会社の商標です。





## 04 SMART VIEWER

画像処理と多彩な機能で、正確・迅速な診断をサポート

### ● プリセット画像処理

よく使う画像処理をキーボードのテンキーボタンひとつで簡単にえられる、プリセット画像処理機能を搭載。診断目的に応じた画像をスピーディーに提供します。

〈操作例〉テンキー 6

全体描出黒め



〈操作例〉テンキー 2

末梢血管強調



### ● ブックマーク登録

指定した画像を症例名でブックマーク登録することで、簡単に症例画像集が作成できます。他のペットの同一部位画像を比較表示することで、飼主様に解りやすく説明できます。

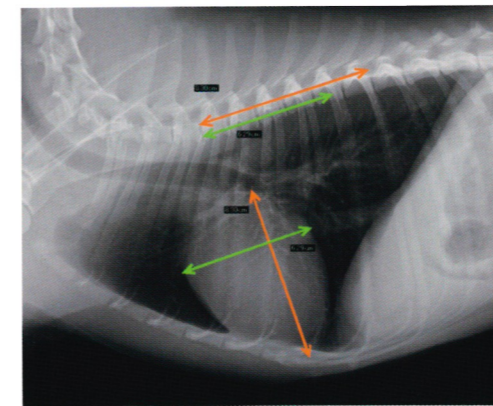
モタリティ	フリー分類	部位	性別				
すべて (1 モタリティ)	すべて (2 フリー分類)	すべて (4 部位)	すべて (2 性別)				
CR	イヌ ネコ	ABDOMEN CHEST HEAD LOW_EXM	オス メス				
画像	モタリティ	フリー分類	部位	性別	ブックマーク名称	コメント	検査日
	CR	イヌ	CHEST	オス	胸部 ラテラル	4歳	2013.02.13
	CR	ネコ	CHEST	オス	胸部 ラテラル	11歳	2013.02.09
	CR	イヌ	CHEST	メス	胸部 正常	5歳, 20kg	2002.06.05
	CR	イヌ	HEAD	メス	顔面 正常	7歳	2002.06.05
	CR	イヌ	ABDOMEN	メス	妊婦	2歳	2002.06.12
	CR	イヌ	LOW_EXM	メス	股関節	8歳, 20kg	2002.06.05

### ● 医用画像の世界標準規格DICOM Part14 対応出力

他の画像システムで運用する場合でも適切な画像が出力できます。(DICOM画像/JPEG画像)

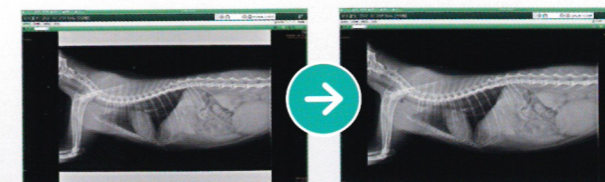
### ● VHS計測

VHS計測は、モニター上でのマウス3回ドラッグで測定準備完了です。拡大・強調処理をしながらの測定も可能。読影の効率化を実現します。



### ● 黒化処理

X線照射外の白抜けた部分を自動認識し塗り潰すことで、読影時の視認性を向上させる事ができます。



## 知りたい情報を、どこでも確認

### モバイルクライアント

撮影室やデスクトップ端末がない診察室など設置スペースが十分に確保できない場所でも、CR/DRの制御・撮影状況の確認、画像確認ができます。

### WEB View 機能

タブレット端末など、各種スマートデバイスや電子カルテ端末でV Station Tに保存された画像を閲覧できます。

\* サポートするOS/ブラウザ、連携可能なカルテベンダーは別途お問い合わせください。