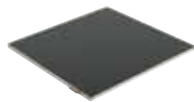


仕様

ビットストロング **Quadcel-FDX** システムビットストロング  
**Quadcel-FDX** システム I 4343

商品名	Quadcel-FDX システム I 4343
コアテクノロジー	Quadcel テクノロジー
TFT	TFT アレイ フォトダイオード (a-Si)
画像ピッチ	140 μm
有効面積	430x430mm (17x17 インチ)
有効解像度	3,040 x 3,036
A/D 変換	16 bit
サイクル	6 秒
寸法・重さ	460x460x16mm 4.3kg
AED	使用可能
device approval	元動薬第 506 号

ビットストロング  
**Quadcel-FDX** システム II 3543

商品名	Quadcel-FDX システム II 3543
コアテクノロジー	Quadcel テクノロジー
TFT	TFT アレイ フォトダイオード (a-Si)
画像ピッチ	143 μm
有効面積	350x430mm (14x17 インチ)
有効解像度	2,448 x 2,984
A/D 変換	16 bit
サイクル	6 秒
寸法・重さ	384x460x15mm 3.2kg
AED	使用可能
device approval	元動薬第 1569 号

## 耐久性・耐水性に優れた高精細ワイヤレスDRパネル 動物用X線画像診断システム **EQXI-DR** シリーズ

ビットストロング  
**EQXI-DR2430W**

Model	EQXI-DR4343W
Detector Type	直接蒸着 CsI
Weight	1.9 kg
Active	291.8 x 233.5 mm
Pixel Pitch	76 μm
Resolution	3.840 x 3.072
A/D Conversion	16 bit
Input Voltage	DC 12V 5A
Communication	Giga Ethernet IEEE802.11n(5GHz)
X-ray I/F	Lossless AED System Synchronization Unit Cables Battery Charger/Battery Pack
device approval	30 動薬第 1016 号

ビットストロング  
**EQXI-DR3643**

Model	EQXI-DR3643
Detector Type	直接蒸着 CsI
Weight	2.98 kg
Active	358 x 430 mm
Pixel Pitch	140 μm
Resolution	2.560 x 3.072
A/D Conversion	14 bit
Input Voltage	DC 12V 5A
Communication	Giga Ethernet IEEE802.11n(5GHz)
X-ray I/F	Lossless AED/Sync Trigger System Synchronization Unit Cables Battery Charger/Battery Pack
device approval	30 動薬第 1015 号

## 充実のメンテナンス、安心のサポート体制

万が一の時も、万全のサポートでバックアップ。

月々のサポートから、スポット対応までお客様のニーズに合わせてサポートを  
ご提供いたします。

製造販売元



株式会社 ビットストロング 動物事業部  
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-1-10 秋間ビル 6F  
TEL : 03-3437-5315 FAX : 03-3437-5368  
URL : <http://www.bitstrong.com>  
E-Mail : [imaging@bitstrong.com](mailto:imaging@bitstrong.com)

Facebook も公開中  
<https://www.facebook.com/bsvets>



キヤノン電子管デバイス株式会社

# 動物病院用 X 線画像診断システム

## Quadcel-FDX システム



低線量撮影を可能にするメディカルソリューション

# Quadcel

あなたの大切な家族を守る先進の**Quadcel**テクノロジー

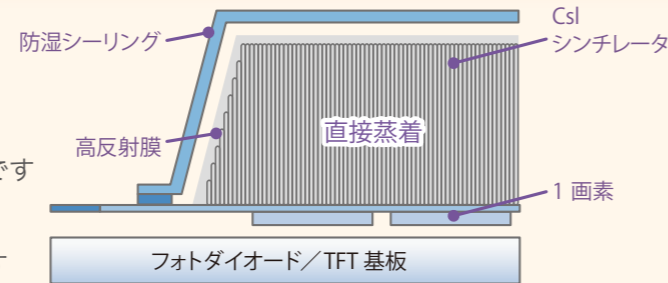
低線量撮影を可能にするメディカルソリューション

# Quadcel

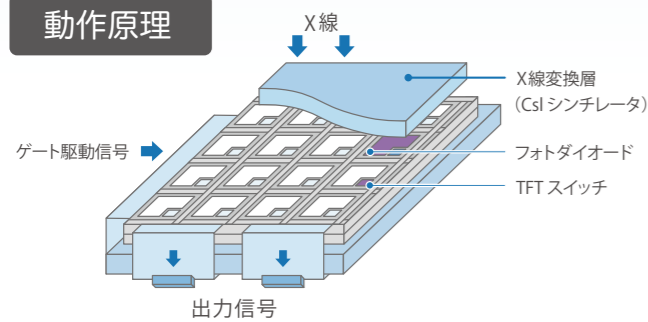
あなたの大切な家族を守る先進のQuadcelテクノロジー

## Quadcel テクノロジー (コアテックテクノロジー)

このフラットパネルディテクタ(FPD)は  
**Quadcel** テクノロジーによって  
 高感度・高解像度・低ノイズを実現しながら  
 患者さまへの放射線量を低く抑えることが可能です  
 当社の FPD はこれまでにない  
 高水準の機能性と信頼性で社会に貢献いたします



### 動作原理

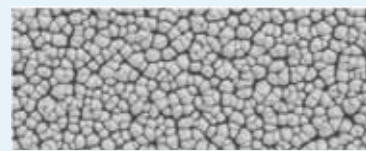


●CsI シンチレータによって、X線が光に変換されます  
 この光はさらに、各画素内のフォトダイオードで  
 電気信号に変換されます。各電気信号が  
 薄膜トランジスタ (TFT) を経由することで読み出されます  
 電気信号増幅、A/D (アナログ / デジタル) 変換により  
 画像が生成されます

**Quadcel** は、FPD 製品の性能を高める 4 つのコアテクノロジーの総称です

#### 独自の CsI : TI 技術

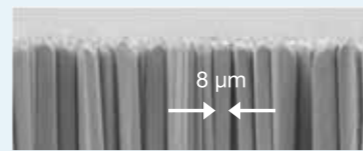
長い X 線イメージングシニアの開発・製造の経験により培われた  
 先進 CsI : TI 技術 FPD 製造のために最適に管理されたプロセスによって生まれた  
 X 線シンチレータに細くて長い CsI 結晶により、感度 (DQE) を確保したまま解像度も  
 上げることが可能



構造 (上部表面)

#### CsI : TI 直接蒸着技術

先進のプロセス管理によりフォトダイオード / TFT 基板に精細な  
 CsI : TI を直接蒸着、間接蒸着に比べて、解像度を上げることが可能



構造 (上部断面)

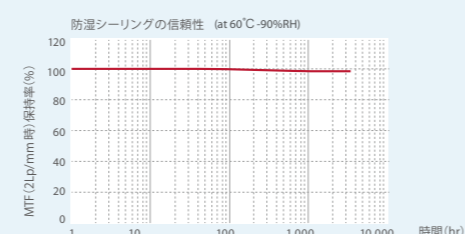
#### 反射膜コーティング技術

反射膜なしと比較して、1.8 倍の高感度を得られます



#### 防湿シーリング

先進の防湿構造技術により、長寿命を実現、高性能を維持します



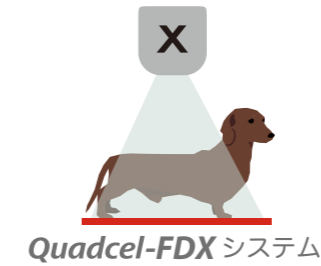
## POINT 簡単、便利な操作性

基本操作・画像操作は、シンプル・直感操作でデジタル操作が苦手な方にもお薦めできます

患者情報・撮影条件入力

レントゲン照射

撮影完了



## 獣医様むけに開発した専用ソフトで操作も楽々

## POINT 少ないX線量でも高画質

高感度センサー搭載で少ない線量でも納得の画像  
 被ばくのリスクを低減できます  
 最先端のデジタル技術で高解像度、高画質での処理が可能に



## DicomStrong Viewer (DICOMビューア)等と連携 (Windows環境の場合)

Quadcel-FDX システムと連携することによりワークステーションの構築が可能

- 特長① 画像ストレージに格納された当該患者の撮影画像を容易に表示できます。
- 特長② 他院のCD画像を取り込み、患者IDを当院IDに変更し、画像ストレージに転送できます
- 特長③ 画像を任意の書式で印刷できます
- 特長④ ワークリストから画像ストレージに格納した画像をインポートできます

注：機種などの条件により送信できない場合がございます  
 注：参照用ビューワです



## POINT OSIRIX (オザイリクス) に完全対応 (Macintosh環境の場合)

様々なDICOMビューワにレントゲンデータの送信が可能  
 内視鏡やデジカメデータの管理がらくらく  
 iPadなどのタブレットへの送信が可能

注：機種などの条件により送信できない場合がございます  
 注：参照用ビューワです

