

【新製品紹介】

- X線フィルム/イメージングプレートが不要でそのままデジタル画像に -

小動物骨格観察用リアルタイムデジタル X線検査システム「DFX-100K」

エレクトロニクス専門商社の丸文株式会社（社長：堀越毅一、本社：東京都中央区、資本金：62億1450万円）は、ポニー工業株式会社（社長：正岡直俊、本社：大阪府中央区、資本金：1000万円）が製造する小動物骨格観察用リアルタイムデジタルX線検査システム「DFX-100K」の販売を開始しましたことをお知らせいたします。

小動物骨格観察用リアルタイムデジタル X線検査システム「DFX-100K」の概要

「DFX-100K」はX線発生源に密閉管式マイクロフォーカスX線を採用し、X線ディテクタにアモルファスシリコンフラットパネルを採用した、小動物の骨格観察用X線画像検査システムです。

X線フィルムやイメージングプレート、画像読取装置を使用せずに、対象物をデジタルX線撮影して、リアルタイムでデジタルデータ化します。短時間で高解像度、高階調のX線写真デジタルデータの作成が可能で、小動物の骨形態を効率よく透視観察し、骨格異常体の抽出を容易にします。

またX線システムとしても、照射ボックスが付属であるためX線管理区域を設定する必要がなく、安全性の高いものとなっています。操作に当たり特別な資格も必要ありません。

主な特長

広い撮像エリア

フラットパネル受光面積が179×238mmと広いため、マウス全体を一括撮影できます。

高精細画像

X線画像は静止画16bit、動画8bitの階調で取り込まれ、高精細な画像で再現します。

リアルタイム撮影

モニタ上で画像を確認しながら撮影でき、リアルタイムでデジタルデータ化されます。

XYZ 制御観察テーブル

装置内部に設けられたXYZ 制御テーブルにより、サンプルを移動、回転させ任意の部位、角度で観察できます。

低価格

3,980万円から

製品構成

マイクロフォーカスX線発生装置、X線ディテクタ、照射ボックス、
装置制御・画像取込用PC、モニタ(2台)、高透過性型サンプルテーブル及び専用治具

製品の主な仕様

X線発生装置	方式	密閉型マイクロフォーカス方式
	最大管電圧	100kv
	最大管電流	250 μ A (10W 制御)
	最小焦点寸法	3 μ m
	ウォームアップ	自動ウォームアップ機能
	保護回路	過電流保護回路、セーフティーインターロック
X線ディテクタ	方式	アモルファスシリコンフラットパネル
	撮像エリア	179 × 238mm 以上 (H × V)
	ピクセルサイズ	127 × 127 μ m
	総ピクセル数	1408 × 1888 ピクセル (H × V)
	出力階調	静止画：16 ビット階調、動画：8 ビット階調
XYZ テーブル	サンプルテーブル	100 × 250mm (マウスの場合)
	ストローク	100 × 250mm (マウスの場合)
	軸	サンプル回転 $\pm 90^\circ$
	Z 軸	サンプルステージ昇降 動作範囲 448mm
	サンプル対荷重量	Max 2kg (変更可)
	ワーク搭載方式	フロートローディング方式
照射ボックス	寸法	W850 × D850 × H1713mm (マウスの場合)
	外部X線漏洩量	1 μ sv/h 以下
画像解析ソフト		PIA-Soft

ポニー工業株式会社概要

会社名 : ポニー工業株式会社
 本社 : 大阪府大阪市中央区北久宝寺町 2-3-6
 設立 : 1965年 4月 21日
 代表者 : 正岡直俊
 資本金 : 払込 1,000 万円 (受権 4,000 万円)
 事業概要 : 検査・計測機材の開発・製造・販売と技術サービス
 U R L : <http://www.ponyindustry.co.jp/>

丸文株式会社概要

会社名 : 丸文株式会社
 本社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1
 設立 : 1947年
 代表者 : 代表取締役社長 堀越毅一
 従業員 : 948 名 (2001年 4月現在)
 資本金 : 62億 1,450 万円
 売上高 : 1,200 億円 (2000年 3月期)
 事業概要 : 半導体、電子応用機器など、国内外の最端のエレクトロニクス製品の販売を行う専門商社。
 U R L : <http://www.marubun.co.jp/>

この製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 システムカンパニー
 産業機器第1部 機器第1課
 神野 昌司 (カミノ ショウジ)
 E-mail : kamino@marubun.co.jp
 TEL : 03-3639-9823
 FAX : 03-3639-2358

このニュースリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室
 喜多 康人 (キタ ヤスヒト)
 E-mail : kitakita@marubun.co.jp
 TEL : 03-3639-9803
 FAX : 03-5644-7693



ポニー工業株式会社製

小動物骨格観察用リアルタイムデジタルX線検査システム「DFX-100K」



「DFX-100K」で撮影したマウスのレントゲン写真