

New Products

骨、薬、生物、植物、臓器などを簡単操作で3次元解析 研究・実験用の小型X線CTシステム「PRESTOシリーズ」

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：62億1,450万円）は、株式会社ユニハイトシステム（社長：平嶋龍介、本社：神奈川県大和市、資本金：1,000万円）が新たにバイオ産業分野向けに開発した研究・実験用の小型X線CTシステム「PRESTOシリーズ」の販売を開始したことをお知らせいたします。

小型X線CTシステム「PRESTOシリーズ」の概要

「PRESTOシリーズ」はX線発生器に密閉管式マイクロフォーカスX線、イメージセンサにデジタルX線フラットパネル、ステージに石定盤を採用した研究・実験用の小型X線CTシステムで、小型デジタルフラットパネルCTスキャナとしては世界初()の製品です。

X線カメラに同社独自で極めて薄く開発したデジタルX線フラットパネルを採用したことで、イメージインテンシファイアーを採用している従来製品と同等の高解像度を保持したまま小型化に成功、装置全体の大きさを従来の3分の1以下に実現しました。

デジタルX線フラットパネルの高ダイナミックイメージセンサと石定盤の高精度ステージにより、高画質のデジタル画像で対象サンプルを表現します。

さらに対象サンプルの3次元画像は、誰にでも簡単にできる操作で構築でき、その内部を自由に切断・解析できます。また本体価格も1,500万円（PRESTO80）という低価格に設定しました。

主な特長

簡単操作

誰にでも簡単に、ワンタッチで3次元画像を構築でき、自由に画像解析が可能。

超小型

従来の概念を変えるコンパクト設計。（W1000mm x D850mm x H750mm）

画質

デジタルX線フラットパネルの広ダイナミックイメージセンサと石定盤の高精度ステージにより、高画質のデジタル画像で対象サンプルを表現。

高コストパフォーマンス

マイクロフォーカスX線CTシステムでありながら1,500万円（PRESTO80）という低価格を実現。（当社比50%以下）

主な用途分野

医学（バイオメディカル、小動物、摘出臓器、骨、薬など）

農林水産（豆種、果実、稲、米、魚など）

生物、地学（昆虫、小動物、地質、化石、隕石など）

産業分野（エレクトロニクス、マイクロデバイス、高分子ポリマー、紙など）

製品の主な仕様

	PREST080	PREST090
X線発生器	密閉型マイクロフォーカスX線発生器	
管電圧	20～80KV	20～90KV
管電流	0～0.1mA	0～0.25mA
焦点寸法	10μm～	5μm～
システム解像度（金属X線チャート識別）	10μm	3μm
サンプル重量	1.2kg以下	1.2kg以下
幾何学拡大率	1.1倍～20倍	1.1倍～20倍
最大モニター倍率（12インチモニター換算時）	86倍	86倍
X線照射方向	横照射タイプ	横照射タイプ
ステージサイズ	30mm 回転台	30mm 回転台
移動軸	X移動	80mm
	Y移動	50mm
	回転移動	370°
	ズーム移動	50mm
	カメラ移動	-
外部X線漏洩線量	1μSv/h以下	
X線TVシステム	X線デジタルフラットパネル50mm	X線デジタルフラットパネル50mm
画素数	1056×1056pixels	1056×1056pixels
画像プリンター	オプション	オプション
画像処理装置	XVS	XVS
3次元ソフト	オプション	オプション
画像の保存	有り	有り
重量	450kg	450kg

価格およびシステム構成

1,500万円（X線発生装置・X線フラットパネル収集センサー・X線シールドボックス・演算装置・CT撮影ソフト・再構成ソフトなど）

販売目標

丸文株式会社では、2年後（2003年度）に年間50台（約10億円）の販売を目標にしています。

2002年6月末時点、当社調べ。

< 株式会社ユニハイトシステムについて >

本 社 : 神奈川県大和市下鶴間 505-1

設 立 : 2000 年 2 月

代表者 : 平嶋龍介

資本金 : 1,000 万円

事業概要 : X 線非破壊検査装置、各種自動検査装置、各種 X 線センサー、画像処理装置、画像処理ソフト、各種計測機器の製造販売

詳細については、http://www.uni-hite.co.jp/uhs_index.htm をご覧ください。

< 丸文株式会社について >

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 : 983 名 (2002 年 4 月現在)

資本金 : 62 億 1,450 万円

売上高 : 1,381 億円 (2002 年 3 月期連結)

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。

詳細については、<http://www.marubun.co.jp> をご覧ください。

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 システム事業統轄部

担 当 : 中村 (ナカムラ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL: 03-3639-9805

FAX: 03-3639-2358

E-mail: tokuo@marubun.co.jp

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

担 当 : 喜多 (キタ)

東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577

TEL: 03-3639-9803

FAX: 03-5644-7693

E-mail: kitakita@marubun.co.jp



株式会社ユニハイトシステム
小型X線CTシステム「PRESTOシリーズ」



小型X線CTシステム「PRESTOシリーズ」で撮影した
骨、歯、葉、オクラの3次元画像