



# StellaScan AX

動物病院用3DマイクロX線CT  
3D micro X-ray CT for Animal Hospital



3D マイクロ CT R\_mCT3  
(一般的名称：中・小動物用エックス線 CT 装置)  
承認番号：農林水産省指令 27 動薬第 1954 号  
承認区分：動物用医療機器  
規制区分：管理医療機器

# 大切な家族を・・・「診る」

中・小型動物用 micro CT technology



エキゾチックペットから小型犬まで・・・小さな命を大切に「診る」、動物病院様向けの3DマイクロCTが開発されました。

高解像度・高速・コンパクトな装置設計は、従来の画像診断装置とは一線を画すパフォーマンスを発揮します。

飼い主様と小さな家族に元気と笑顔をもたらす先生方を、StellaScan AXがサポートします。

## High speed

### ▶ 高速イメージング

512枚のスライス画像を僅か18秒で収集できます。  
CT画像再構成も測定と並行して行われ、僅か10秒で完了します。

### ▶ 容易な操作環境

3Dボリュームレンダリングは、ボタン1つの操作で構成できます。  
測定部位を変えて、連続的にCT撮影が可能です。

## High resolution

### ▶ 高分解能イメージング

最小0.06 mmスライスの高分解能CTを実現しました。  
高分解能デジタルX線投影撮影が可能です。

## Digital radio graphy

### ▶ 透視モード

撮影部位の確認や手術後の経過観察に使用できる透視撮影を有しています。(毎秒30フレームで録画も可能)

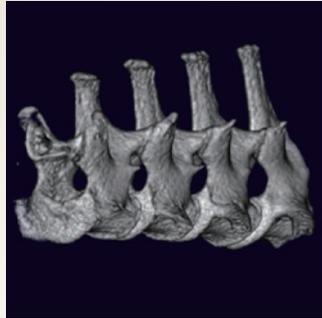
## Low running cost

### ▶ トータルランニングコストを大幅低減

X線撮影室への設置が不要な自己遮蔽型装置です。  
小スペース(980×1295 mm)設置を実現し、大型キャスターで移動も容易です。  
また、家庭用の100 V電源コンセント1つで稼働します。



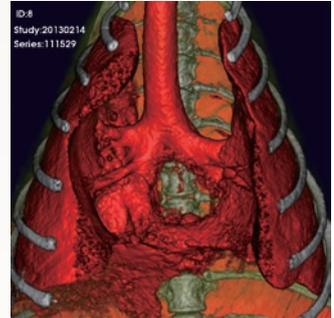
トイプードル鼓室 (3D画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV160 18 s



トイプードル脊椎 (3D画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV160 18 s



トイプードル脊椎 (断層画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV100 18 s



トイプードル肺野 (3D画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV220 2.5 min



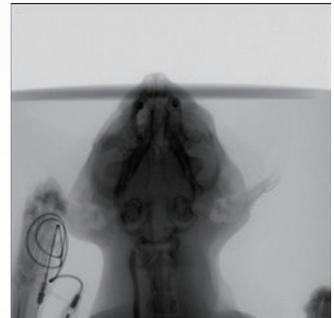
トイプードル膝関節 (3D画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV160 18 s



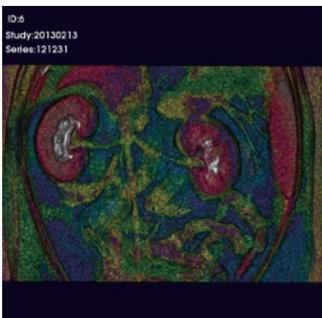
フェレット頭部 (3D画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, FOV30 68 s



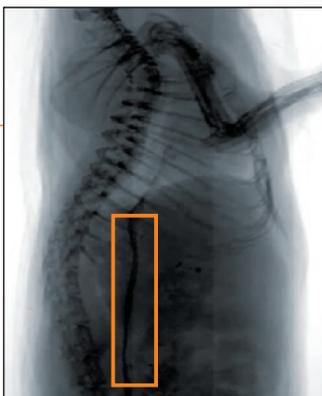
フェレット頭部 (断層画像)  
80 kV 400  $\mu$ A, Axial FOV30 68 s



猫頭部の血管造影 (透視静止画像)  
80 kV 200  $\mu$ A



猫腹部 (造影後断層画像)  
80 kV 200  $\mu$ A, FOV220 150 s



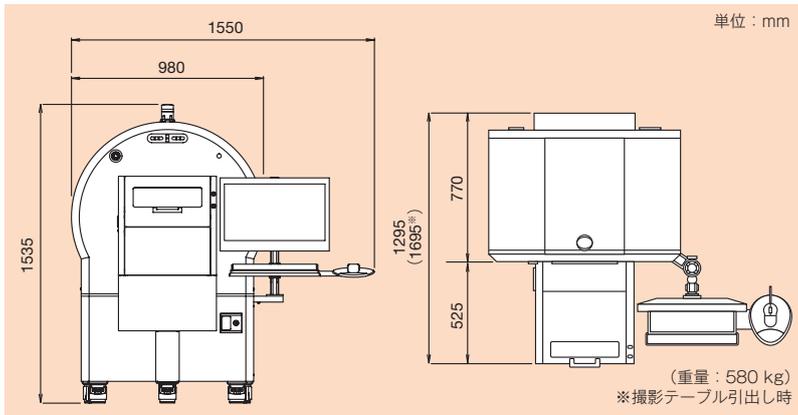
猫腹部の血管造影 (透視動画)



## 仕様

StellaScan AX			
X線管球	管電圧	30-80 kV	
	管電流	50-500 $\mu$ A	
	最大出力	40 W	
検出器	タイプ	フラットパネルディテクター	
	画素数	2048 × 1536 画素	
CTガントリ	ガントリサイズ		直径 322 mm
	CT画像サイズ	撮影ROI	直径 30 ~ 220 mm、長さ 30 ~ 130 mm
		スライス厚	0.06 ~ 0.44 mm
撮影時間	標準撮影	18 秒	
	高画質撮影	150 秒	
撮影テーブル	前後方向	Total 800 mm (電動: 400 mm 手動: 400 mm)	
	上下方向	100 mm	

## 外形寸法



### ▶ 参考動画

トイプードルの撮影風景を弊社ホームページまたは下記QRコードからご覧いただけます。



※本動画では、本装置を「R\_mCT AXJ」という旧名称で紹介しております。ご了承ください。

## 設置条件

電源	AC100 V 15 A (コンセントはアース用意)
遠隔操作 (オプション)	LAN または Wi-Fi 用意

### 【CT画像提供】

本カタログに掲載されているCT画像ならびに上記動画は、北須磨動物病院 佐々井 浩志 先生からご提供・ご協力いただいております。

## ISO9001認証取得

## 日本分析機器工業界規格 JAIMA 0101 - 2001に適合

\* カタログ中に掲載されている性能上の数値は、株式会社リガクによるテスト結果であり、他の環境下で常に同様の結果となることを保証するものではありません。  
\* このカタログに掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法の安全保障輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出する場合、または日本国外に持ち出す際は、日本国政府への輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

製品改良にともない、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただきます。ご了承ください。

\* X線作業主任者の資格取得は不要です。

### X線装置設置の届出について

X線装置の設置に際しては、各都道府県の家畜保健所および労働基準監督署への届け出が必要です。詳しくは、下記までお問い合わせください。

## 株式会社リガク

〒196-8666 東京都昭島市松原町3-9-12  
☎(042)545-8111 (代表電話案内) FAX.(042)544-9795

東京支店 / 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷 4-14-4 ☎(03)3479-6011 FAX.(03)3479-6171  
大阪支店 / 〒569-1146 高槻市赤大路町 14-8 ☎(072)696-3387 FAX.(072)694-5852  
東北営業所 / 〒980-0804 仙台市青葉区大町 1-2-16 ☎(022)264-0446 FAX.(022)223-1977  
名古屋営業所 / 〒461-0002 名古屋市東区代官町 35-16 ☎(052)931-8441 FAX.(052)931-2689  
九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区堺町 2-1-1 ☎(093)541-5111 FAX.(093)541-5288

URL <http://www.rigaku.com>



# StellaScan AX

宠物医院用3D Micro X射线CT  
3D micro X-ray CT for Animal Hospital



3D Micro CT R\_mCT3

(通用名称：中小型动物用 X 射线 CT 设备)

批准文号：日本农林水产省指令 27 动药第 1954 号

批准分类：动物用医疗器械

限制分类：管理医疗器械

设备名称·型号：X射线CT系统R\_mCT AX

# 对重要的家庭一员进行.....[诊断]

## 中小型动物用微型 CT 科技



从异宠到小型犬.....为了更好地对小生命进行“诊断”，开发了宠物医院用的3D微型CT。

高分辨率、高速、紧凑的设备设计，可发挥出与传统图像诊断设备截然不同的性能。

StellaScan AX将协助并支持为宠物主人和小生命带来能量和微笑的宠物医师们。

## High speed

### ▶ 高速成像

您只需18秒即可收集512张切片图像。  
CT图像重建也与扫描同时进行，只需10秒即可完成。

### ▶ 便捷的操作环境

只需一个按钮操作即可完成配置3D体积渲染。  
允许更改诊断位置进行连续CT扫描摄影。

## High resolution

### ▶ 高分辨率成像

可实现具有最小0.06 mm切片的高分辨率CT。  
可以进行高分辨率数字X射线投影和扫描摄影。

## Digital radio graphy

### ▶ 透视模式

拥有透视摄影功能，可用于检查要成像的部位和手术后的观察。  
(也可以以每秒30帧的速度录制视频)

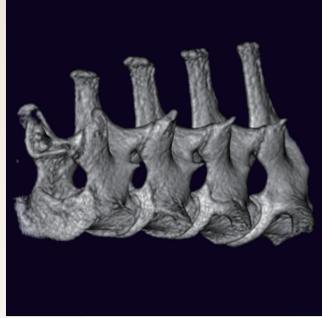
## Low running cost

### ▶ 可大幅降低总运行成本

它是一种自我屏蔽装置，不需要安装在独立的屏蔽X射线放射室中。  
实现小空间(980×1295 mm)安装，并配置有大脚轮易于移动。  
另外，它可使用家庭用100 V~220 V电源插座进行工作。



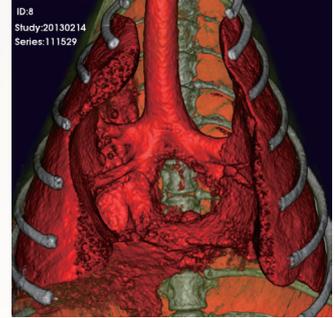
玩具贵宾犬鼓室 (3D 图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV160 18 s



玩具贵宾犬脊柱 (3D 图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV160 18 s



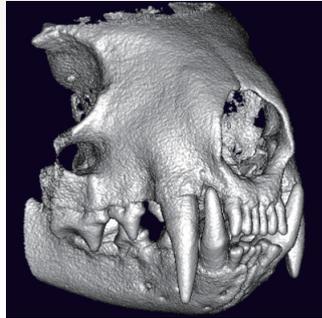
玩具贵宾犬脊柱 (断层扫描图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV100 18 s



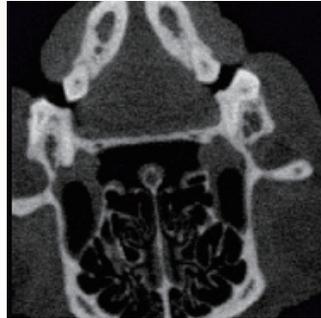
玩具贵宾犬肺野 (3D 图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV220 2.5 min



玩具贵宾犬膝关节 (3D 图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV160 18 s



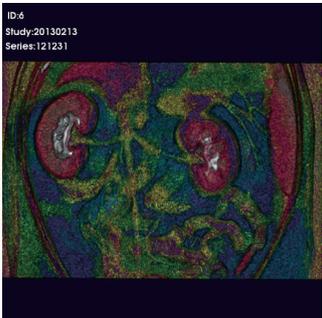
宠物猫头部 (3D 图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、FOV30 68 s



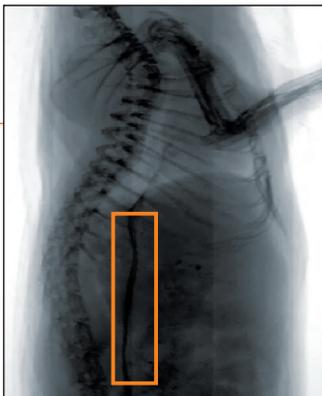
宠物猫头部 (断层扫描图像)  
80 kV 400  $\mu$ A、Axial FOV30 68 s



猫头部血管造影 (透视静止图像)  
80 kV 200  $\mu$ A



猫腹部 (造影后断层扫描图像)  
80 kV 200  $\mu$ A、FOV220 150 s



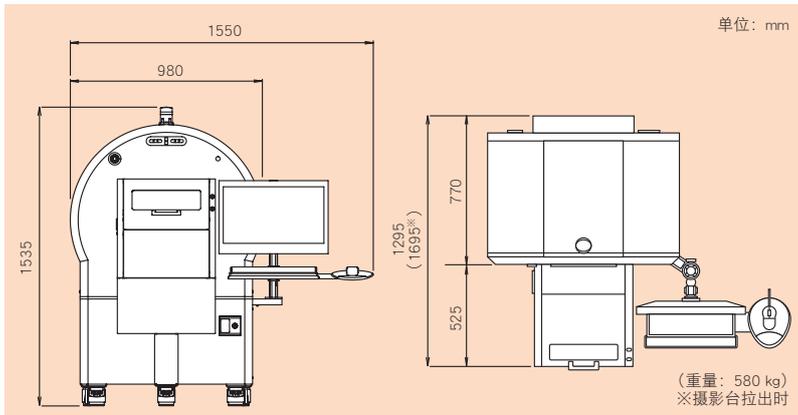
猫腹部的血管造影 (透视视频影像)



## 规格

StellaScan AX			
X 射线球管	管电压	30-80 kV	
	管电流	50-500 $\mu$ A	
	最大输出	40 W	
探测器	类型	平板探测器	
	像素数	2048×1536 像素	
CT 龙门架	龙门尺寸	直径 322 mm	
	CT 图像尺寸	摄影 ROI	直径 30 ~ 220 mm, 长度 30 ~ 130 mm
		切片厚	0.06 ~ 0.44 mm
摄影时间	标准摄影	18 秒	
	高画质拍摄	150 秒	
摄影台	前后方向	总长度 800 mm (电动: 400 mm 手动: 400 mm)	
	上下方向	100 mm	

## 外形尺寸



## 设置条件

电源	AC 100 V 15 A (插座需接地线)
远程操作 (可选项目)	LAN



### 参考影像

玩具贵宾犬的拍摄影像, 您可在我司网站上或扫描下方二维码观看。



※本影像中, 使用的是旧名称 "R\_mCTAX" 对设备进行介绍, 请知悉。

【CT 图像提供】

本目录中刊载的 CT 图像及上述影像, 是由北须磨动物病院的佐々井 浩志医生合作提供的。

已取得 ISO9001 认证

符合日本分析仪器行业标准 JAIMA 0101 - 2001

\* 目录中公布的性能数据是日本理学公司的测试结果, 并不保证在其他情况下始终可以获得相同的结果。

\* 本目录中列出的产品可能属于外汇和对外贸易法的安全出口管制规定。因此, 出口或出口到日本以外的国家时, 请向日本政府申请并获取出口许可等必要的手续。

随着产品的改进, 我们可能不可避免地更改规格和外观, 不另行通知, 请知悉。

\* 不需要考取 X 射线岗位从业资格证。

**关于 X 射线设备的安装**

在安装 X 射线设备时, 需通知各省市的畜牧卫生等相关部门。

株式会社 理学

X射线设备事业部 SBU X射线成像营业课  
196-8666 东京昭岛市松原町3-9-12  
TEL(042)545-8167 FAX(042)545-3226

URL <https://www.rigaku.com>