

小動物診断用X線CT装置

ACTOR-01A

X-Ray Computed Tomography

For
Small Animals

ACTOR-01A



小動物医療の救世主！！



ACTOR-01A

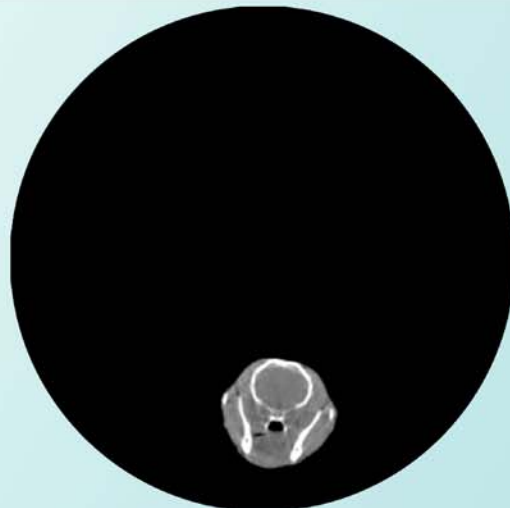
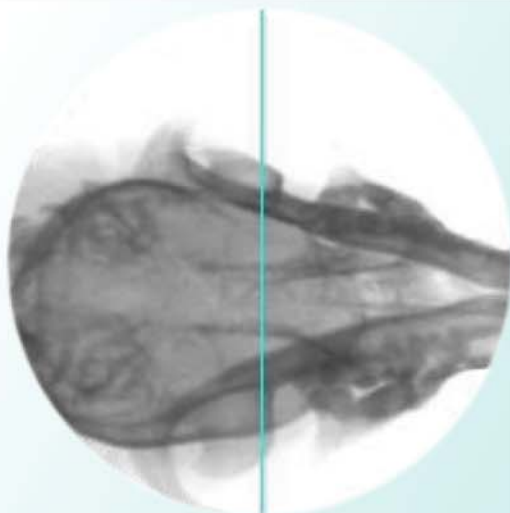
動物用医療用具製造承認番号：農林水産省指令16消安第9073号

CT撮影はもちろん 透視もできるスグレモノ！

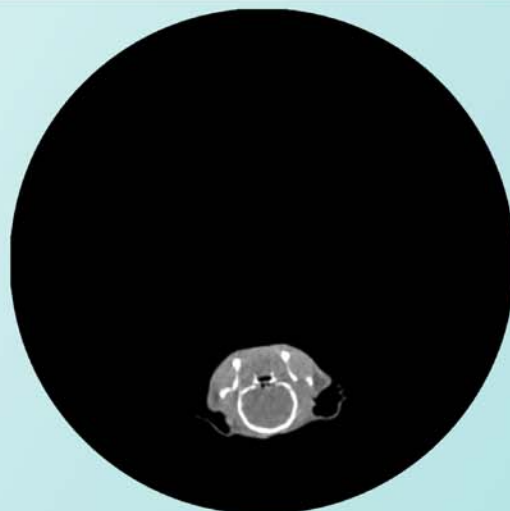
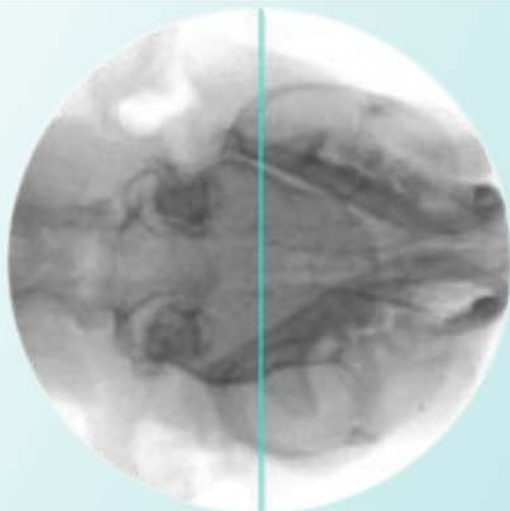
透視画像

CT画像

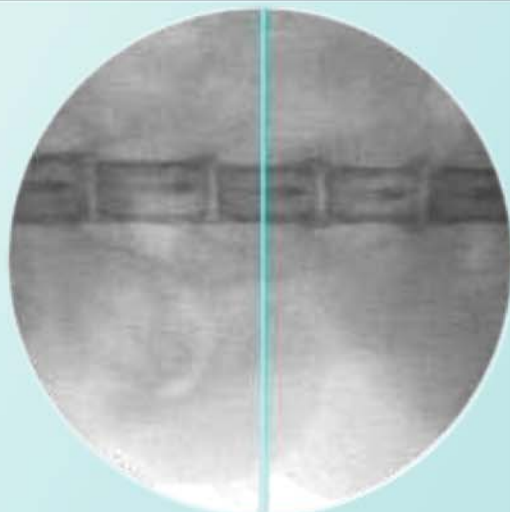
犬の頭部



猫の頭部



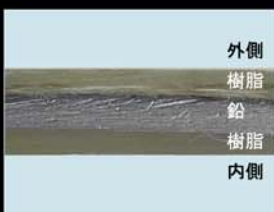
猫の腹部





標準構成例

X線遮蔽室が不要



カバーの内側に鉛を貼り外部へのX線漏洩をシャットアウトしました。X線遮蔽室をお持ちでない動物病院でも安心して御利用頂けます。
＜特許出願中＞

半導体検出器によるクリアなCT画像の実現



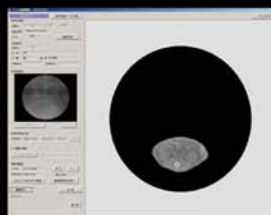
最先端のCdTe化合物半導体の高ダイナミックレンジ特性を用いてクリアなCT画像を実現しました。更に、X線検出感度も高いことから被曝線量低減が可能となりました。

透視像によるスライス位置の確認



イメージンシファイアとTVカメラの搭載により透視が可能となりました。透視像での診断はもちろん、迅速なスライス位置確認により動物の負担軽減ができます。

シンプルな画面による操作の簡易化



主要操作項目を厳選し、1枚の画面に集めて単純化したことによりCT画像収集操作の簡易化を図りました。専任の放射線技師に頼ることなく獣医師本人による操作が可能です。



延長BOX（オプション）使用例

観察用鉛ガラス窓の装備



スキャン中の動物を観察するための鉛ガラス窓を装備しました。動物の状態を把握しながらスキャンできるため、状態変化の対応が迅速にできます。

長い被検体に対応した延長BOXを用意



長い被検体の場合も延長BOX（オプション）を追加することにより全身をほぼカバーできます。

長寿命で連続透視可能なX線発生装置の採用

インバータ方式の高電圧発生装置及び固定陽極／空冷方式のX線管を採用したことにより連続透視が可能となり、長寿命化が実現できました。

家庭用のAC100V電源で作動

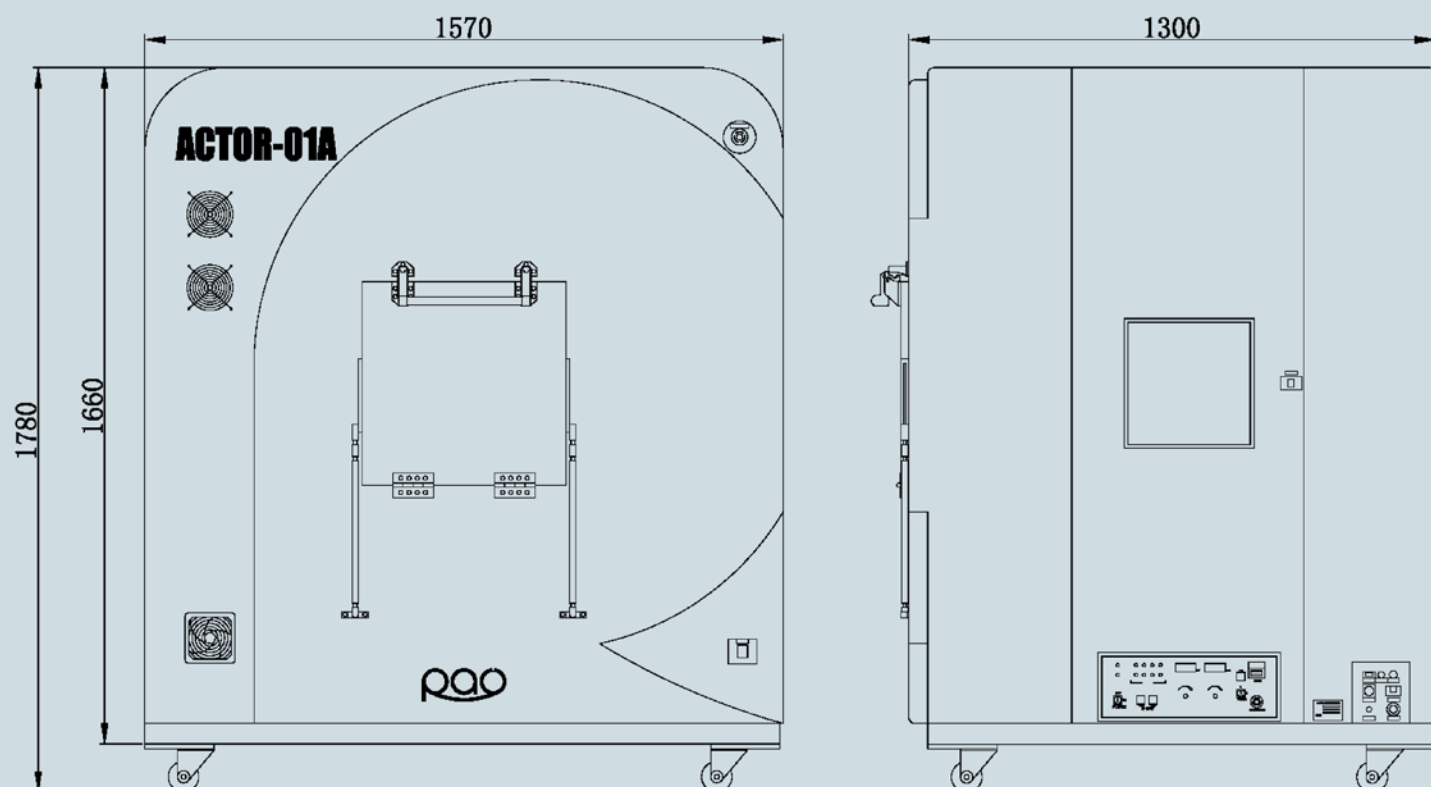
家庭用AC100V電源を使用するため電源設備の追加工事は不要です。このため、初期投資を大幅に軽減できます。

麻酔器、生体モニタ構成例

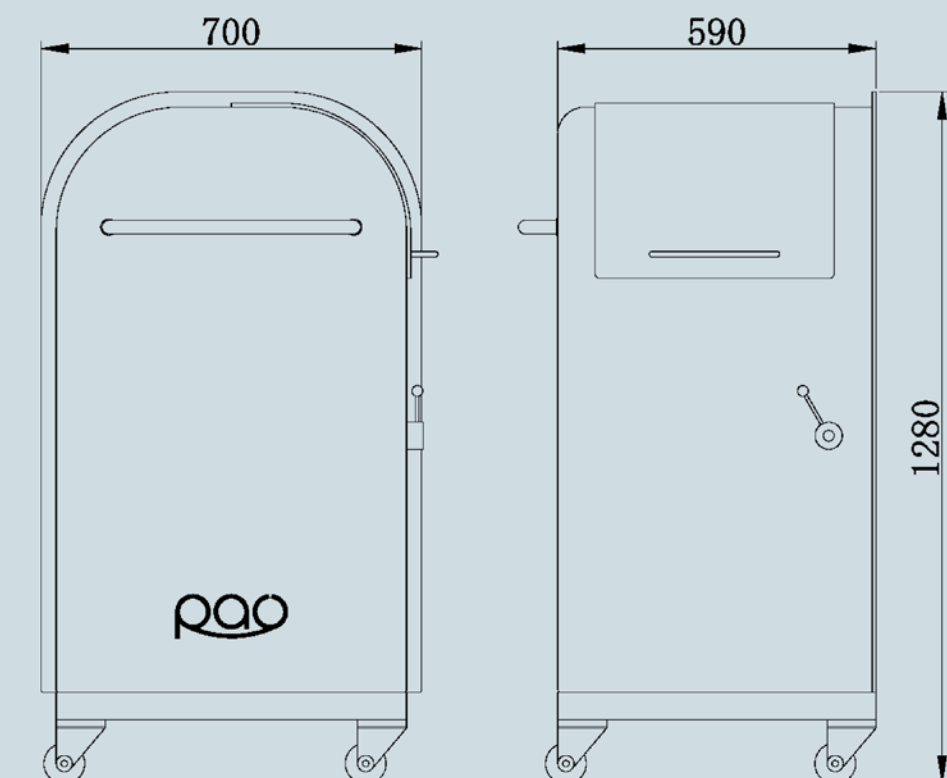


外形図

ACTOR-01A本体



延長BOX (オプション)



本体仕様

■ スキャン方式	Translate / Rotate (T / R)、ファンビーム方式
■ 最大被写体厚	320mm
■ X線出力 (CT収集条件)	100kV・120kV 2mA・4mA
■ CT検出器	テルル化カドミウム (CdTe) 素子 × 42ch
■ 画像再構成	フィルタ逆投影法 (重畳積分法)
■ Dynamic Range	16bit (A / D Converter)
■ 諸調処理	Window、Level
■ 位置決め機能	I.I. (6inch) + CCDカメラ透視機能搭載
■ X線遮蔽	X線遮蔽用Pb付FRPカバー構造
■ 空間分解能	透視画像 ⇒ 10Lp / cm以上 CT画像 ⇒ φ0.2mm鋼線を分解
■ ガントリ開口部	340mm
■ スキャンピッチ	1mm / 0.5mm / 0.25mm
■ スキャン時間 (1スライス)	1mm : 2分 0.5mm : 3分 0.25mm : 4分
■ スライス幅	5mm

電源条件

■ 電源電圧	AC100V 50/60Hz
■ 許容電源偏差	± 10%
■ 消費電力	1.5kVA
■ ヒューズ定格	15A

使用環境条件

■ 使用温度	10 ~ 30℃
■ 相対湿度	80%以下

構成

■ 本体部	ACTOR-01A本体
■ 操作部	操作用パソコン 透視用モニタ 操作BOX CT収集画像印刷用プリンタ パソコンラック
■ オプション	延長BOX

※ 本カタログで使用した写真は、カタログ用に撮影したもので、実際にご使用頂く状況と異なる場合があります。
※ 外観・仕様・構成は製品改善のため、予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。
※ 本装置をお使いになる前には、必ず取扱説明書をよく読んでからご使用ください。



〒321-0904
栃木県宇都宮市陽東5丁目6番27号
TEL 028-689-4771/FAX 028-689-4780
URL <http://www2.ocn.ne.jp/~raytech/>