

仕様書

1 購入品目・品質規格及び数量

小動物用 広領域・超高分解能マイクロCT 1式

内 訳

①X線マイクロCTスキャナ本体	1式
②高性能ワークステーションおよびモニター	2台
③画像再構成及び画像解析ソフトウェア	1式
④その他CT備品	1式

2 仕 様

(1) X線マイクロCTスキャナ本体

- ・ in vivo 用マイクロCT装置であること。
- ・ X線管球の管電圧は、最大 90KV 以上かつ、最大出力は 5W 以上であること。
- ・ X線検出器の総画素数は 6 メガピクセル以上であること。
- ・ CT のスキャンタイムは最速 5 秒以下、50 分以上の時間設定が可能なこと。
- ・ スキャン領域は 80 mm×140 mm 以上であること。
- ・ サイズは W1000 mm×D1200 mm×H1600 mm 以下であること。
- ・ 重量は 450kg 以下であること。
- ・ 電源は AC100V15A 以下であること。

(2) 高性能ワークステーションおよびモニター

- ・ (3) に示すソフトウェアを利用した解析を行うにあたり十分な容量や解像度があること。

(3) 画像再構成及び画像解析ソフトウェア

- ・ ボクセルサイズ 10um 以下で撮影した骨データ（長さ 2mm 以上の部位）について、骨梁連結密度 (Connectivity Density)、骨梁形状 (SMI)、骨梁数、骨梁幅、骨梁間隔、孔 (Pore) 数量の計測機能を有し、DICOM file の読み込みが可能な画像解析ソフトウェアを 2 ライセンス以上備えていること。
- ・ ボクセルサイズ 20um 以下で撮影した骨データ（長さ 2mm 以上の部位）について、骨梁連結密度 (Connectivity Density)、骨梁形状 (SMI)、骨梁数、骨梁幅、骨梁間隔、孔 (Pore) 数量の計測機能を有し、DICOM file の読み込みが可能な画像解析ソフトウェアを 5 ライセンス以上備えていること。
- ・ 3D ボリュームレンダリング機能や距離、角度、ROI 内の輝度、ヒストグラム、ラインプロファイルの計測機能を有し、DICOM file の読み込みが可能な画像解析ソフトウェアを 5 年間有効なライセンスを毎年 10 ライセンス以上、無償

提供行うこと。

- ・なお、画像解析ソフトウェアは商用目的で開発されたものとし、オープンソースウェア、フリーソフト等は不可とする。

(4) その他CT備品

- ・附属品として小動物用麻酔装置、血管造影インジェクター、BMDファントム、**HDDメモリー**（容量4TB以上）を有すること。

(5) その他

- ・マイクロCT装置本体は、検収後から5年間無償保証し、年一度の定期点検を行うこと。
- ・X線管球、検出器、本体用ワークステーションは5年以内に交換を行うこと。

3 納品場所

富山県立大学新棟7階動物飼育室

4 納入期限

令和2年3月31日（火）17:00

5 納入について

- ・SPF 動物実験室への納入になるため、動物実験室を消毒するタイミングで納入されていること。
- ・設置に当たって必要な届出を所定の期間に行うこと。

6 その他

- ・本システムに係る修理、保守点検等アフターサービスを実施できる体制があること。
- ・搬入、設置、調整、取扱説明などの費用を全て含むものとする。
- ・本仕様書に明記していない事項であっても、本システムを実現するために当然備えるべき性能については完備しているものとし、システムが正常に機能しなければならない。
- ・納入前に必ず県立大学担当者と打ち合わせをすること。また、この仕様書の内容に不明な点がある場合は、県立大学担当者の指示に従うものとする。
- ・検査の実施により、物品がこの仕様に示す内容にすべて適合していると認めたとき、納入が完了したものとする。