

# 仕 様 書

1. 件 名 デジタルX線センサー 1式

2. 納入場所

国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター  
茨城県日立市十王町伊師 1309-1

3. 納入期限 令和3年1月29日

4. 仕様概要

本件で要求する装置は、X線用の撮像装置であり、撮影した画像をデジタルデータとしてパソコンに直接取得することが出来る機能を有する装置である。

5. 構成及び数量

デジタルX線センサー 1式

(内訳)

(1) デジタルX線センサー本体	1台
(2) 解析用ソフトウェア	1式
(3) 制御用パソコン	1台

6. 仕様詳細

(1) デジタルX線センサー本体

- ①撮影範囲が250～300 mm×250～300 mm以上であること。
- ②取得画像の解像度は、500 dpi以上であること。
- ③当センター保有の軟X線照射装置(SOFTEX社製)に、工事や改造等を必要とすることなく設置可能であること。
- ④100V電源で運用できること。
- ⑤本体の寸法は幅400 mm×奥行き400 mm×高さ100 mm以下であること。
- ⑥動作に必要となる付属品(電源アダプター、本体との通信ケーブル等)が、同梱されていること。

(2) 解析用ソフトウェア

- ①撮影条件の設定、撮影の開始および撮影画像保存の操作を専用パソコンにより制御で

きること。

- ②センサーの校正を行なうことができること。
- ③撮影画像を JPEG、TIFF、BMP の全ての形式で保存可能であること。

### (3) 制御用パソコン

パソコンのスペックとして、以下を満たすこと。

- ①OS は Windows10 Pro 以上であること。
- ②CPU は、Intel Core i3 以上であること。
- ③HDD は、1TB 以上であること。
- ④主記憶(RAM)容量は、4 GB 以上を有すること。
- ⑤Microsoft Office は付属しないこと。
- ⑥ウイルス対策ソフトは付属しないこと。
- ⑦デスクトップ型の場合、モニターは 17 インチ以上であること。
- ⑧動作に必要なとなる付属品（電源アダプター、本体との通信ケーブル等）が、同梱されていること。

## 7. その他

### (1) 装置の搬入、設置

- ①本装置の搬送、搬入、調整は責任を持って履行すること。
- ②本装置の納入にあたっては、設置場所、搬入方法、調整など必要な事項について事前に担当者と十分に協議の上行うこと。
- ③納入時、装置の各部が正常に動作するよう調整を行うこと。また、納入時には発注者の指定する職員の検査を受けること。

### (2) マニュアル、使用説明

- ①装置の説明、使用方法、点検方法などを記載した和文マニュアルを 1 部添付すること。
- ②本装置を操作する職員への説明会を開催すること。

### (3) メンテナンス

- ①本装置についてメーカーの責任となる不良、損傷に対して、納入後 1 年間は無償で保証すること。
- ②納入後 1 年間は、故障時に即応できる体制を維持し、迅速に対応すること。

- (4) 本仕様書に定める事項若しくは定めのない事項について疑義が生じた場合は、遅滞なく林木育種センター担当者と協議し定めるものとする。