

仕 様 書

1. 件名及び数量 植物育成ラック 12台

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3809-1）
遺伝資源長期保存実験棟

3. 納入期限 令和7年11月28日（金）

4. 調達の目的

林木遺伝資源に対する様々なニーズに対応するために新たな樹木の保存技術開発に取り組み、これまで保存が困難であった樹種の種子や栄養組織の長期保存を実現するために、樹木の種子や冬芽など組織の一部を長期間凍結保存し、それらを組織培養などによって苗木の形態まで育成するための研究を行う。

その研究には、培養体の作製に光条件のコントロールを行う必要があるため、植物培養に適した照度育成棚（以下「植物育成ラック」という。）を導入する。

5. 構成及び数量

植物育成ラック 12台

6. 仕様詳細

- ① 光形態形成に必要な波長領域（400～500 ナノメートル付近）と、光合成に最も重要な波長領域（600～660 ナノメートル付近）をすべて含む植物育成専用 LED ライト（以下「LED ライト」という。）で3本点灯した場合の最大照度は 10,000 ルクス以上であること。温度上昇が少ない（室温+5℃以内）こと。
- ② 棚数は4段で、棚ごとに3本のLEDライトが搭載されていること。
- ③ 光周期タイマーが設置されていること。
- ④ 安全装置として過電流ブレーカーが設置されていること。
- ⑤ 電源は単相 100V の仕様であること。
- ⑥ 幅 1,400mm×奥行 550mm×高さ 2,200mm の範囲に設置可能であること。

7. その他

（1）装置の搬入、設置、調整

- 1）受注者は、本装置の納入に当たっては、搬入方法、設置場所、調整など必要な事項について事前に林木育種センターの担当職員と十分に協議を行うこと。
- 2）受注者は、納入完了後、装置の各部が正常に動作するよう調整を行うこと。

(2) マニュアル、使用説明

1) 本装置の説明、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) 受注者は、本装置を操作する職員への指導を行うこと。

(3) メンテナンス

受注者は、本装置における能力内での使用中に発生した 1 年以内の故障については、その修理、調整等無償で行うこと。

(4) その他

仕様詳細に関する疑義が生じた場合は、林木育種センターの担当職員と打ち合わせの上、その指示に従うこと。

以 上