

仕様書

1. 件 名 クローズド型人工気象器の購入
2. 数 量 4台
3. 目 的 福島国際研究教育機構（以下、「F-REI」という。）の土壌・植物マルチダイナミクス研究ユニットにて実施している土壌、植物研究において、植物が土壌の種類や環境変化にどのような反応をするかを明らかにするために、温度や日照等様々な環境条件下で土壌の種類等を変えて植物を栽培し環境への応答を調べ、その対策技術を確立するために必要となるクローズド型人工気象器を調達するものである。
4. 納入期限 令和8年11月30日
5. 納入場所 福島県福島市金谷川1番地
福島大学環境放射能研究所分析棟2階
(F-REI 土壌・植物マルチダイナミクス研究ユニット居室内)
6. 納入条件 据付調整後渡し
7. 仕様・性能
クローズド型人工気象器は、(株)日本医化器械製作所社製 疑似太陽光蛍光灯型 LED 照明搭載タイプ人工気象器 LPH-411PFQST-SPC 相当品とし、以下の性能を満たすこと。
 - ・ 外寸法は、W900mm×D810mm×H2,000mm 以内であること。
 - ・ 内寸法は、W650mm×D560mm×H1,050mm 以上であること。
 - ・ 照明は扉面・左右背面は植物育成に適した疑似太陽光の蛍光灯型 LED（SUNRAYLIGHT 相当品）、天井は高光量 LED であること。
 - ・ 庫内容量は 400L 以上であること。
 - ・ 棚板は 6 枚以上で、多段階調節式であること。
 - ・ 冷凍機、加熱器および加湿器はそれぞれ 300W、500W および 80W であること。
 - ・ 運転電流は 20.5A を超えないこと。
 - ・ 電源は単相 100V 30A に対応できること。
 - ・ 温度制御範囲は 5℃～50℃±1℃（照明点灯時:15℃～）であること。
 - ・ 湿度制御範囲は 50%～90%RH±10%RH（15℃～45℃）であること。
 - ・ 設定方式は、実時刻方式(24h)/運転積算時間方式であること。
 - ・ 制御方式は 3 位置制御方式であること。
 - ・ 冷凍機・加湿器は ON/OFF 制御であること。

- ・加熱器は比例制御であること。
- ・照度は 0～58,500 lx で、光量子量が 0～900 $\mu\text{mol}-2\text{s}-1$ であり、0（消灯）、20～100%無段階調光であること。
- ・灯数は天井に 600W 形 1 灯 1 面および扉面と左右背面には 40W 形 4 灯 4 面であること。
- ・炭酸ガス濃度制御範囲は、大気濃度～3,000ppm であること。

8. 設営

- ・据付、配線、配管、調整等は F-REI が指定した場所にて行うこと。また、これに必要な消耗品も本契約に含めるものとする。
- ・搬入、据付、配線、配管、調整等は設置場所の業務に支障を来さないようにすること。
- ・設置場所のエレベーターは、入口 790mm、内寸は W1400×D1300×H2100（重量制限 750kg）であるため、搬入に必要な経費があれば、これも含めるものとする。
- ・本装置の搬入、据付完了後、試運転及び性能試験、取扱説明を行うこと。
- ・本調達には、設置場所が用意した一次設備以外に必要な場合の工事を含めるものとする。
- ・日本語の取扱説明書があり、サポート体制があること。
- ・必要電源（100V 30A 引掛式コンセント）は発注者で準備するため、これに接続すること。

9. 検査条件

本仕様書第 5 項に示す納入場所に据付け後、員数検査、外観検査、動作確認の合格をもって検査合格とする。

10. グリーン購入法の推進

本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

11. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、F-REI と協議のうえ、その決定に従うものとする。

12. その他

受注者は、F-REI および福島大学の管理上の諸規程に従うものとする。