

仕様書

1. 件 名 BET 専用比表面積分析装置の購入
2. 数 量 BET 専用比表面積分析装置 1 式
3. 目 的 福島国際研究教育機構（以下、F-REI という。）の土壌研究において、吸着能力の指標となる土壌・鉱物の比表面積を定量するために必要となる、BET 専用比表面積分析装置を調達するものである。
4. 納入期限 令和8年12月28日
5. 納入場所 〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東7-1-2
宇都宮大学イノベーション支援センター（CDI 本棟）
福島国際研究教育機構 土壌ホメオスタシス研究ユニット
6. 納入条件 据付調整後渡し

7. 仕様・性能

アントンパール社製 BET 専用比表面積分析装置 NOVA800 BET 相当品とし、以下の仕様を満たすこと。

- 測定方式：定容法 (Vacuum Volumetric)
- 分析ステーション数：4 ステーション
- 脱気ステーション（前処理部）：内蔵／統合型 Degassing Stations（ソフト／温度制御可）
- 分析ガス（ガス種）：N₂（窒素）
- 相対圧力範囲 (P/P₀)：10⁻⁴～0.5
- 圧力測定精度：0.1 %（フルスケールに対して）
- 圧力分解能（絶対/相対圧力部）：絶対：1.2 × 10⁻⁴ Torr／相対スケール：1.5 × 10⁻⁷ (p/p₀)
- 比表面積下限：0.01 m²/g
- 再現性（表面積）：約 2 %

8. 設営

- ・搬入、組立、設置および調整（これらに必要な消耗資材の調達を含む）にかかる経費は、契約額に含めることとし、受注者側により行うこと。
- ・搬入に関して、事前に担当職員と打ち合わせを行い、承諾を得ること。
- ・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。
- ・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も含む。
- ・受注者は、納入引渡し後1年間は、製品を保証すること。また、保証期間中において通常考えられる範囲内での使用における故障や不具合に関しては、受注者の責任において補修または代替品の納入を行うこと。

9. 検査条件

仕様書5. 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. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

11. 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。

12. 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。

13. その他

受注者は、F-REI および宇都宮大学の管理上の諸規程に従うものとする。