

仕 様 書

1. 件 名 令和7年度 分析天びん用分注ユニット 一式

本仕様書は、国立研究開発法人国立環境研究所（以下「NIES」という。）が調達する「令和7年度 分析天びん用分注ユニット 一式」について規定する。

2. 数 量 一式

構成内訳 分注モジュール 1 台

イオナイザー 1 台

付属品（分注ヘッド、石英管固定治具）

3. 研究内容・購入目的

NIES では、小型炭素用加速器質量分析計を用いて地上観測ステーションや定期貨物船で採取した大気試料中の二酸化炭素に含まれる放射性炭素同位体比分析を実施している。放射性炭素同位体比分析には、大気試料から二酸化炭素を抽出したのち水素と鉄粉を用いてグラファイト状炭素試料を作成する精密な試料前処理が必要である。本調達は、試料前処理に必要な「分析天びん用分注ユニット 一式」を購入するものである。

4. 仕様

「令和7年度 分析天びん用分注ユニット 一式」は、以下の仕様を満たす必要がある。

- ① NIES が所有する分析天びん（メトラー・トレド株式会社製 XPR105DRV）に組み込んで、分析天びんの操作パネルに目標の重量を入力することで、鉄粉試料の自動分注が行えること。
- ② ノズル（分注ヘッド）を取り付けることで、天びんの計量皿上に置いた容器（直径 6mm の石英管）に設定した量の鉄粉試料を分注できること。
- ③ 容器の高さに合わせて自動で分注ヘッドの高さが調整可能なこと。
- ④ 1mg から 5g の範囲で分注できること。
- ⑤ 秤量精度を向上させるため、分注ユニットに設置できる除電器（イオナイザー）、分注ヘッド、6mm 石英管を計量皿上に固定する治具を付属すること。
- ⑥ 分注ヘッドは物質に関するデータ（物質名・充填量・残存量など）を保存できること。
- ⑦ 装置寸法が幅 500 x 奥行 600 x 高さ 500mm 未満の卓上サイズであること。

5. 納入場所 茨城県つくば市小野川 1 6—2 国立研究開発法人国立環境研究所

6. 納入期限 令和7年9月30日

7. 協議事項

本仕様書の内容に疑義等が生じた場合は、NIES 担当者と協議し、その指示に従うこと。

8. その他

本調達が、契約締結時においての国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成 12 年法律第 100 号）第 6 条第 1 項の規定に基づき定められた環境物品等の調達の推進に関する基本方針における特定調達品目に該当する場合は、適合製品を納入すること。

本調達品の納入に当たり、請負者が既存品（産業廃棄物等）の撤去（運搬・処分）を実施する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）、関係条例等に基づき、適正に収集運搬及び処分を行うこと。

なお、納入者は、本調達により納入する物品の使用又は設置等について、NIES において法令等（例：労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）、電波法（昭和 25 年法律 131 号）、水質汚濁防止法（昭和 45 年法律 138 号）、放射性同位元素等の規制に関する法律（昭和 32 年法律第 167 号）など）に基づく許認可申請・届出等を必要としないかを調査するものとし、調査の限りにおいて当該許認可申請・届出等が必要であると判断される場合には、納入時まで NIES 担当者にその旨を文書にて通知すること。

また、納入引渡しが完了した時点より 1 年間を保証期間と定め、保証期間中における設計及び製作上の原因による故障や不具合に関しては、納入者の責任において補修すること。