

可変流量型ダストサンプラ及び
移動型ダストモニタの購入

仕 様 書

1. 件名

可変流量型ダストサンプラ及び移動型ダストモニタの購入

2. 目的及び概要

本仕様書は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）大洗原子力工学研究所のナトリウム分析室の廃止措置に伴う、管理区域内の機器及び設備の解体撤去作業時の放射線管理に必要な可変流量型ダストサンプラ及び移動型ダストモニタの購入に関するものである。

3. 購入品仕様（相当品可）

(1) 可変流量型ダストサンプラ（型式：TH-D0501052）・・・1台

- ・規格：「JIS Z 4601：2009」適合品であること
- ・捕集対象：空気中に浮遊する放射性塵埃および放射性ヨウ素
- ・定格吸引流量：20～120ℓ/min(HE-40Tろ紙装着時)
- ・捕集ろ紙：HE-40Tが装着可能であること。
- ・運転方式：タイマ運転停止機能（表示4桁）
タイマ設定：99h59min（1min～）
- ・所要電源：AC100V±10V

(2) 移動型ダストモニタ（型式：JRA-7602）・・・1台

- ・瞬時計数率：標準僅差一定方式
- ・検出器ZnS（Ag）＋プラスチックシンチレーション検出器
- ・測定線種：α線、β（γ）線
- ・検出器有効径：φ50mm
- ・機器効率：α線：20%/2n以上（Am-241線源）、β線：25%/2n以上（C1-36線源）
- ・BG計数率：α線：約1min⁻¹以下、β線：約100min⁻¹以下
- ・測定範囲：10⁻¹～10⁻⁵ s⁻¹
- ・検出感度：α線：3.7×10⁻⁷Bq/cm³以下 捕集時間1h（使用線源Am-241）
：β線：3.7×10⁻⁶Bq/cm³以下 捕集時間1h（使用線源C1-36）
- ・操作：ポンプ起動、停止、モード切替、設定操作
- ・運転モード：積算流量モード、捕集時間モード、手動運転モード
- ・機器異常監視：流量低、圧力異常、ポンプ異常、計数異常、LV・HV異常等
- ・表示内容：瞬時計数率、平均計数率、放射能換算温度、圧力、瞬時・積算流量捕集時間
- ・表示器：タッチパネル式カラー液晶表示器
- ・保存データ項目：データ時刻、瞬時・平均計数率、濃度、瞬間流量、積算流量、圧力、捕集時間

- ・保存データ出力：SDカードによるデータ出力
(履歴データ容量 1分値を約400時間分)
- ・最大吸引流量：60L/min以上 (HE-40T 1枚、CHC50 1個装着状態にて)
最大流量100L/min程度
- ・装着フィルタ：ダストろ紙 円形φ60mm 1枚(HE-40T)
- ・吸引ポンプ：ダイヤフラム式
- ・サンプリング接続：吸入口：サンプリングパイプ(床高さ約1.5m)
もしくはクイックカプラ
：排気口：クイックカプラ
- ・流量計測定範囲：7～250L/min(積算流量0～99,999,999L)
- ・圧力計測定範囲：-101.0～0kPa

4. 納期

令和 9年 1月29日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地
原子力機構 大洗原子力工学研究所
高速実験炉部 高速炉技術課 ナトリウム分析室

(2) 納入条件

- ・持込調整後渡し
- ・提出図書の提出

| 図書名 | 提出期限 | 部数 | 備考 |
|-------|------|----|----|
| 検査成績書 | 納品時 | 1部 | — |
| 取扱説明書 | 納品時 | 1部 | — |

6. 検収条件

第5項(1)の納入場所に納入後、員数検査、外観検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. グリーン購入法の推進

- (1) 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。

- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

8. 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

9. 技術情報の提供に関する事項

受注者は、調達後における本作業の維持又は運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る。）及び調達製品の不適合等の情報並びに運転及び保安に影響する情報が発生した場合、提供すること。