

ルームガスモニタの購入
仕 様 書

令和7年8月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
ブランケット研究開発部
トリチウム工学研究グループ

1. 件名
ルームガスモニタの購入

2. 目的
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「量研」という。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所のトリチウム工学研究グループは、原型炉において必須となるトリチウム取扱技術の研究開発を進めている。トリチウムを取り扱う作業においては安全管理のためにトリチウムの濃度監視が必須である。
本件では、雰囲気内のトリチウム濃度を監視するためのトリチウム用ルームガスモニタを購入するものである。

3. 購入品仕様
購入品の仕様、数量は以下のとおり。（相当品可とする）
メーカー：アロカ株式会社
品名：ルームガスモニタ DGM-233L
型式：DGM-233L
数量：4台

仕様：

| | |
|------------|---|
| 測定対象 | 室内の空气中放射性ガス濃度 |
| 測定線種 | ベータ（ガンマ）線 |
| 測定範囲 | $1.1 \times 10^{-2} \sim 1.1 \times 10^3 \text{Bq/cm}^3$ (3Hにて) |
| 検出限界 | 3H： $1.1 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ |
| 表示方式 | 6.5型カラー液晶 |
| 検出器 | 通気形円筒形電離箱、約3L、イオンプリシピテータ内蔵 |
| ラドントロン除去機能 | 有り |
| ゼロ点異動 | 自動補正 |
| ポンプ容量 | 約5L/min(AC100V) |
| ダストフィルタ | 0.3 μ フィルタ |
| 自己診断機能 | 高圧電源健全性チェック、低圧電源断チェック、検出器ゼロ点チェック |
| 電源 | AC100V50/60Hz |
| 使用温湿度範囲 | 温度0～40℃、湿度90%以下 |

4. 納期
令和8年3月13日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2-166
量研 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所原型炉 R&D 棟
ブランケット研究開発部トリチウム工学研究グループ

(2) 納入条件

持込渡し又は配送、郵送（ワレモノ、精密部品扱いとすること。）

6. 検査条件

5. (1)に示す納入場所に搬入後、員数検査・外観検査の合格をもって検査合格とする。

7. 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。

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、量研と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

（要求者）

部課（室）名：六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット研究開発部 トリチウム工学研究グループ

氏名：枝尾祐希