

排気ガス測定用トリチウムモニタの整備

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
那珂フュージョン科学技術研究所
炉工学基盤研究開発部 本体開発グループ

1. 件名

排気ガス測定用トリチウムモニタの整備

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「QST」という。）では、JT-60SA のプラズマ加熱実験運転に向けて本体機器等の整備を実施する。本件は、本体機器の付帯機器整備の一環として、真空容器排気系を介して真空容器内から排出されるガスを測定する装置の整備に用いるトリチウムモニタを購入するものである。

3. 納入期限

令和9年3月12日

4. 納入場所

茨城県那珂市向山 801-1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 JT-60 実験棟 1F 真空試験室

5. 納入条件

持込渡し

6 購入品仕様

次に示すトリチウムモニタを納入するものとする。

メーカー	：アロカ株式会社
型式	：ルームガスモニタ DGM-233CU1 リークタイト型（相当品可）
測定対象	：配管中の放射性ガス濃度
測定線種	： $\beta(\gamma)$ 線
測定範囲	： ^3H $1.1 \times 10^{-2} \sim 1.1 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^3$
検出限界	： ^3H $1.1 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$
検出器	：通気式円筒形電離箱、約 3L、イオンブリシピテータ内蔵
測定値表示	：数値表示（仮数部 3 桁、指数部 2 桁）
測定方式	：連続測定（応答時間：約 450 秒、時定数：180 秒）
Rn/Tn 除去機能	：有
零点移動	：自己診断時に自動補正を行う
サンプリング流量	：内蔵ポンプにより約 5L/min
フィルター	：GA-100 (55mmΦ)
警報設定	：測定範囲内任意設定可能
外部出力	：接点（OPERATE、ALARM、TROUBLE） 記録計（LOG、LIN）
所要電源	：AC100V、100VA
気密性	：エアリーク 2.0cc/min 以下
圧力計	：圧力計を本体に内蔵
吸気・排気口	：ホースが接続可能
員数	：1 台

7. 提出図書

受注者は次に示す表のとおり書類を提出すること。

図書名	提出時期	媒体	部数	確認
取扱説明書	納入時	紙	1 部	不要
試験成績書 (製造者が規定する検査について)	納入時	紙	1 部	不要
外国人来訪者票 (QST 指定様式)	入構の 2 週間前まで ※外国籍の者、または、日本国で非 居住の入構がある場合に提出のこと	電子データ	1 式	要
その他 QST が必要とする書類	詳細は、別途協議のうえ決定する	紙 又は 電子データ	必要数	協議

(1) 提出場所

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 炉工学基盤研究開発部 本体開発グループ

(2) 確認方法

外国人来訪者票は QST 確認後、入構の可否を文章で通知するものとする。

(3) 提出方法

提出媒体が「電子データ」となっている提出図書については、電子メールにより電子データ 1 式を提出すること。

8. 検査条件

4 項に示す納入場所に納入後、外観検査、員数検査、7 項の提出図書の確認をもって検査合格とする。

9. 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。

10. 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。

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、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上