

トリチウム測定用検出器の購入  
仕 様 書

令和7年10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

トリチウム測定用検出器の購入

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、幅広いアプローチ活動の下、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。原型炉における燃料循環系におけるプロセス中に様々な化学形態で存在するトリチウムの分析は、燃料プロセスの処理設備の制御だけでなく、トリチウムの計量管理において重要である。本件は、燃料プロセス中の高濃度トリチウム水測定装置用の X 線検出器を購入するものである。

3. 購入品仕様(相当品可)

シリコンドリフト検出器

X-123FASTSSDD 型放射線検出器 (AMPTEK 社製 ZC-HSH3AMD-GBEA)

仕様 : B4C 窓、25mm<sup>2</sup>、500 μm 厚、5 インチ延長付

数量 : 2 台

4. 納期

令和 8 年 2 月 27 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) に示す納入場所に納品後、量研職員による員数検査・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：一本杉 旭人