

リークディテクターの購入

仕 様 書

1. 件名

リークディテクターの購入

2. 目的及び概要

J-PARC 3GeV 陽子ビーム輸送施設(3NBT)のビームラインは、陽子ビームを輸送するために真空排気されている。メンテナンス作業において、ビームラインの真空ダクトや真空機器類を大気開放した際、復旧後にヘリウムリークテストを行うが、20年近く使用している既存のヘリウムリークディテクターの老朽化により、新規にリークディテクターを購入する必要性が生じた。本件は、ビームラインのメンテナンスに用いるヘリウムリークディテクターを購入し、安定したビーム運転に供するものである。

本仕様書は、ヘリウムリークテストに用いるリークディテクターの購入に関するものである。

3. 購入品仕様

ファイファーマバキューム社製ヘリウムリークディテクターASM310（相当品可） 1台

相当品を選定する場合には、速やかに機構担当者にヘリウムリークディテクターの仕様を提出し確認を受けること。

- ・最小検出ヘリウムリーク量（真空法）： 1.0×10^{-13} Pa m³/s
- ・最小検出ヘリウムリーク量（スニファ法）： 1.0×10^{-8} Pa m³/s
- ・最高テスト圧力：1500 Pa
- ・ヘリウム排気速度：1.1 L/s
- ・対応ガス種：⁴He、³He、H₂
- ・ヘリウムバックグラウンド除去機能：自動/マニュアル
- ・オペレータインターフェース：カラータッチパネルディスプレイ
- ・対応言語：日本語、英語を含まれること
- ・吸気口フランジ：DN25 ISO-KF
- ・電源：100 VAC
- ・付属品：専用カート

4. 納期

令和7年12月19日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
J-PARC センター 3NBT 棟

(2) 納入条件

持込渡し

6. 提出書類

- (1) 検査成績書 1部
- (2) 取扱説明書 1部

(提出場所)

原子力研究開発機構 J-PARC センター加速器ディビジョン加速器第四セクション

7. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査及び第6項に示す提出書類の合格をもって検収とする。

ただし、相当品を選定する場合には、3. 購入品仕様に示す性能を満たすことを示すデータを添付すること。

8. 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) 本仕様書に定める提出図書（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。

9. 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上、その決定に従うものとする。

10. その他

配送にて送付する場合には、受注者による発払いにて送付するものとする。