

仕様書

1. 件名

ルーツ型ドライポンプの購入

2. 概要

本件は、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。）が運用する NanoTerasu において、真空機器の排気に使用するルーツ型ドライポンプを購入するものである。

3. 仕様

購入品仕様は以下のとおりとする。相当品可とする。

メーカー	品名	数量
檜山工業	ドライポンプ NeoDry15G	5
	ガスバラストバルブ	5
	サイレンサー（大気開放型）	5
	電源ケーブル（200V 仕様）	5
	アイソレイトバルブ XLJ-25-5G1 DC24V	5

ドライルーツポンプ NeoDry15G（檜山工業製）相当品

- ポンプ内部が非接触構造である多段ルーツ方式であること。またポンプ室にオイルを使わないドライ方式であること。
- ポンピング部分に回転耗を生じる部品が無いこと。
- 空冷方式であること。
- 設計最大排気速度は 250 L/min 以上であること。
- 到達圧力が 1.0 Pa 以下であること。
- 無負荷時の運転音は 45dB 以下であること。
- 水蒸気処理量がガスバラスト ON 時にて 275g/h 以上であること。
- 標準的メンテナンス期間が 6 年以上であること。
- ポンプ停止時にターボ側を真空封止し、ドライルーツポンプ側をベントするアイソレイトバルブが搭載されていること（アラーム発生による緊急停止、停電時用）。
- 電源仕様が単相 100～240V であること。
- 接続用ポートが NW25 であること。
- 大気開放型サイレンサーが取付くこと。
- L390×W210×H220mm 程度以内であること。

4. 納入場所及び納入条件

（納入場所）

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu 内の指定する場所

（納入条件）

持ち込み渡しとする。

5. 納入期限

令和 8 年 3 月 19 日

6. 検査条件

第 4 項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査をもって検査合格とする。

7. その他

(1) 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と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(2) 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。

(3) 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）に適合する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。

（要求者）

部課（室）名： NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 ビームライニンググループ

氏 名： 山本航平

以上