

仕様書

1 件名

ビームライン用超高真空ゲートバルブの購入

2 目的

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、ビームラインやそのエンドステーションで真空セクションの区切り等に使用される超高真空用ゲートバルブの購入をするものである。

3 納期及び納入場所

3.1 納期

令和8年9月30日

3.2 納入場所

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu 実験ホール内の指定する場所

4 検収条件

- A) 品数がそろっていること
- B) 外観に異常なきこと

5 数量

1式（下表）

購入品仕様は以下のとおりとする。相当品可とする。

表1

法兰ジ	動作	電圧	参考型式	備考	メー カ ー	数量
ICF070	圧空	DC24V	01032-CE44	(接点)リミットスイッチ付き	VAT	4
ICF114	圧空	DC24V	10836-CE44	(接点)リミットスイッチ付き	VAT	10
ICF152	圧空	DC24V	10840-CE44	(接点)リミットスイッチ付き	VAT	2
ICF070	手動		01032-CE01		VAT	4
ICF152	手動		10840-CE01		VAT	10
ICF203	手動		10844-CE01		VAT	11

6 仕様

- A) 現有のビームラインで使用されている VAT 社製の参考型式と外形及び保守部品について互換性を有し、表 1 の規格と次項以降の仕様を満足すること。
これらの条件に適合するものであれば、同製品に限らない
- B) 以下について満足すること。
 - ① フランジは ICF 規格とし、メトリックタップボルトであること。
 - ② シール面はバイトン O リングとし、ポンネットはメタルシールであること。
 - ③ リークレートは、ポンネット部にて 5×10^{-11} Pa · m³/sec 以下であること。
 - ④ ベーキング温度はバルブ開にて 250°Cまで、閉にて 200°Cまで可能であること。
 - ⑤ ゲート許容最大圧力差は 0.2MPa まで、開操作は 30hPa まで可能であること。
 - ⑥ 1 回目の保守までのサイクル数は 5 万回以上であること。
- C) 動作が圧空の物は、複動シリンダー型電磁弁付き(リミットスイッチ付き)とする。電磁弁の動作電圧は表に記載の通りとする。

7. 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。

8. 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）に適合する環境物品（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。

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、QSTと協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課（室）名： NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 ビームライングループ

氏 名： 竹内 智之

以上