

仕 様 書

1. 件名

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、BL13Uのビームライン延長に伴って真空セクションの区切り等に用いる超高真空対応のゲートバルブを購入するものである。

3. 数量・仕様

購入品の数量は以下のとおりとする。相当品可とする。

- ・手動UHVゲートバルブ（VAT社01032-CE08）：1
 - フランジ口径はICF70であること
 - フランジ面間距離は35 mmであること
 - バルブ開閉を示すリミットスイッチを有すること
- ・圧空UHVゲートバルブ（VAT社01032-CE44）：3
 - フランジ口径はICF70であること
 - フランジ面間距離は35 mmであること
 - 5-7 barの圧縮空気により開閉可能であること
 - 電磁弁の動作電圧は24 VDCであること
- ・手動UHVゲートバルブ（VAT社10836-CE01）：2
 - フランジ口径はICF114であること
- ・手動UHVゲートバルブ（VAT社10840-CD01）：5
 - フランジ口径はICF152であること

上記ゲートバルブは全て下記の仕様を満たすこと

- 使用可能圧力範囲は1E-8 Paから2E+2Pa（絶対圧）までを含むこと
- ゲート許容圧力差は2 bar以上、開操作は30 mbar以下であること
- 軸シール方式はベローズシール方式であること
- シール面はバイトンシール焼き付けタイプまたはバイトンOリングタイプであり、ボンネットはメタルシールであること
- バルブ開にて200℃、閉にて150℃の温度でベーキング可能であること。ただし、リミットスイッチなどの大気側の電子部品についてはより低い温度であっても良い。その場合は取扱説明書などで150℃までのベーキングが可能な範囲を示すこと
- 1回目の保守までのサイクル数が5万回以上であること

4. 納期

令和8年3月2日

5. 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

6. 納入条件

持込渡し、または郵送とする。

7. 検査条件

第5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。

8. 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。

9. 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。

10. 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：大坪 嘉之