

ヘリウムガスの購入  
Purchase of helium gas

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

トカマクシステム技術開発部

JT-60SA マグネットシステム開発グループ

## 1. 件名

ヘリウムガスの購入

## 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「QST」という。）は、幅広いアプローチ活動の一環として実施されるサテライト・トカマク計画において、JT-60SA 超伝導マグネット冷凍設備の運転を行う。本件は、超伝導マグネット冷凍設備の運転に必要なヘリウムガスを購入するものである。

## 3. 品名、仕様及び数量

(1) 品名：ヘリウムガス

(2) 納入数量：3,850 m<sup>3</sup> 圧力：14.7MPa (35°C, 1atm) 充填

※なお、ヘリウムガス納入の特性上、指定の量を納入するために、受注者が指定納入量以上に納入した場合については、QST はその代金を支払わない。

(3) 純度：99.995%以上

(4) 供給形態：運搬容器

運搬容器は受注者で用意すること。容器の運搬及び引き取りは受注者負担とする。

なお、対象機器への充填作業(1週間程度)は QST の所掌とする。充填後引き取り時期については別途協議とする。

(5) 取合継手：ボンベ口金 右 W22 (オス)

## 4. 納入期限

1回目：1,300m<sup>3</sup> 令和8年3月5日

2回目：1,300m<sup>3</sup> 令和8年3月12日

3回目：1,250m<sup>3</sup> 令和8年3月19日

## 5. 納入場所

茨城県那珂市向山 801-1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 ヘリウム圧縮機棟屋外(西側)

## 6. 納入条件

持込渡し

## 7. 検査条件

5項に示す納入場所に納入後、外観検査、員数検査（運搬容器の体積、充填前後における運搬容器の圧力差及び温度で算出した数量とする。）及び3項(6)で提出されるガス分

析表の内容が適切であることを QST が確認したときをもって検査合格とする。

## 8. 品質保証

受注者は提出するヘリウムガス分析表に示すガス純度を保証することとする。

## 9. 提出書類

下記の書類を提出すること。

図書名	提出期限	部数	確認
納品伝票	納品時	1部	不要
ヘリウムガス分析表	納品時	1部	不要
外国人来訪者票 (QST 指定様式)	入構の2週間前まで (外国籍の者、又は、日本国籍で非居住の者の入構がある場合に電子メール又は QST 指定のファイル共有システムで提出すること。)	1部	要

(提出場所)

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 トカマクシステム技術開発部  
JT-60SA マグネットシステム開発グループ

(確認方法)

「確認」は次の方法で行う。

QST は、確認のために提出された図書を受領したときは、期限日を記載した受領印を押印して返却する。また、当該期日までに審査を完了し、受理しない場合には修正を指示し、修正等を指示しないときには、受理したものとする。

ただし、「外国人来訪者票」は QST の確認後、入構可否を電子メールで通知するものとする。

## 10. 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。

## 11. 適用法規、規格基準

- (1) 高圧ガス保安法
- (2) 道路交通法
- (3) 茨城県関連条例及び告知等

(4) QST 内諸規程

(5) その他受注業務に関し、適用または準用すべき全ての法令、規格、基準等

## 12. 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に関する法律）に適用する環境物品（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。

(2) 本仕様に定める提出書類（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。

## 13. 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。

以上