

高温加熱装置の購入

仕 様 書

令和7年9月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

大洗原子力工学研究所

高温工学試験研究炉部

水素・熱利用研究開発グループ

## 1. 件名

高温加熱装置の購入

## 2. 目的

本装置は、令和7年度原子力システム研究開発事業の一環としてCsゲッター材添加燃料コンパクトの模擬試料を焼結するために必要な高温加熱装置1台を購入する。

## 3. 購入品仕様

①高温加熱装置 . . . . . 1台

テルモセラ・ジャパン社製 (Model No. MB-Prism-50/20-TP-1800C) 相当品

- (1) 最高到達温度は1800℃を満足し、且つ、連続運転時間1時間を満足すること。
- (2) 空炉状態にて到達圧力 $10^{-3}$ Paを満足すること。又、不活性ガス雰囲気 (Ar、又はN<sub>2</sub>) での加熱が可能であり、炉内圧力を調整できること。
- (3) 装置寸法は縦70cm×横70cm×高さ140cm 以内 (エレベーター：幅115cm×奥行230cmで昇降可能、且つ、台車で移動可能な寸法) とする。
- (4) 運転中の温度と圧力値を監視する計測機器は、PC等に出力可能な端子を有すること。
- (5) 熱電対、ヒーター素線、シールド材を含む炉内消耗品の交換はユーザー側で実施できること。

## 4. 納期

令和8年3月27日

## 5. 納入場所及び納入条件

### (1) 納入場所

福井県敦賀市鉄輪町1丁目3番33号

国立大学法人福井大学 附属国際原子力工学研究所内指定場所

### (2) 納入条件

据付調整後渡し

上記「3. 購入品仕様(1)(2)」を満足することの確認を、原子力機構職員との立ち合いのもと受注者による試運転にておこなうこと。

## 6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、原子力機構職員による員数検査および外観検査の合格、マニュアル類の提出をもって検収とする。

## 7. 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）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。

## 8. 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。

## 9. その他

契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。