

ITER ダイバータ高熱負荷試験用温度校正用器材の購入
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
炉工学基盤研究開発部 プラズマ対向機器開発グループ

1. 件名

ITERダイバータ高熱負荷試験用温度校正用器材の購入

2. 目的、概要

ITER ダイバータ高熱負荷試験装置（以下「JEBIS」という。）において、試験中の ITER ダイバータのタングステン表面温度の計測は、非接触式の赤外カメラと 2 色温度計によって実施している。しかし、それらの機器の校正記録は計測器単体での校正であり、実際の JEBIS での計測ではその設定値のずれによって正しい温度計測が実施できていないということが判明した。このため、本件にて JEBIS の真空容器内にて、赤外カメラおよび 2 色温度計の校正作業を行うことができる器材を購入する。

3. 購入品及び数量

購入物品内訳表のとおり

4. 納期

令和 8 年 11 月 20 日（金）

5. 納入場所

〒311-0193 茨城県那珂市向山 801-1

量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。） 那珂フュージョン科学技術研究所

JT-60 加熱電源棟 高熱負荷試験装置制御室

6. 納入条件

持込渡し（購入物品内訳表も参照のこと。）

7. 検査条件

購入物品内訳表で示した物品が全て納品を完了し、QST担当者の員数確認をもって検査とする。

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

（ア）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。

（イ）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。

10. 協議

（ア）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と協議の上、その決定に従うものとする。

以 上

件名:ITERダイバータ高熱負荷試験用温度校正用器材の購入
購入依頼番号:RE-00006640<R08>

購 入 物 品 内 訳 表

No	品 名	規 格 等			数量	単位	グリーン購入法		
		メーカー名	型 番	相当品			適合	適合外	対象外
1	タングステンレニウム熱電対 (Φ0.25mm)18インチ	OMEGA Engineering	T5R-010-12	可	4	本			○
2	アルミナ絶縁管2穴(アルシント) 0.4×1.6 2穴,丸100mm	ハギテック	2553-3188-02 AL-2H-1.6-0.4	可	6	本			○
3	アルミナ保護管ID5mmxOD8mm,1m	ハギテック	2551-2373-02 SSA-S 6A	可	2	本			○
4	セラミックメスコネクタ、タイプC	OMEGA Engineering	SHX-C-F	可	6	個			○
5	セラミックオスコネクタ、タイプC	OMEGA Engineering	SHX-C-M	可	6	個			○
6	補償導線1 タイプC 真空容器内用	OMEGA Engineering	EXXC-C-24-25	可	2	本			○
7	補償導線2 ガラス補償導線 30m	OMEGA Engineering	EXGG-C-24-100	可	1	本			○
8	フィードスルー 17985	コスモテック	C70TCC2 フランジ ICF70	可	1	個			○
9	タングステン板 100x100xt1.0mm	アズワン	3-3147-06	可	1	枚			○
10	タングステン板 100x100xt0.5mm	アズワン	3-3147-05	可	1	枚			○
11	加熱用直流安定化電源 0-60V/0-125A,7.5kW	松定プレジジョン	PR60-125	可	1	台			○
12	テフロン耐熱電線	潤工社	FEP(SA)-5.5sq	可	20	m			○
13	マルチ入力データロガー (専用ソフトウェア、専用コントローラ、計測機器用SDカード16GB、専用電源アダプター付属)、校正記録証明付き)	キーエンス	NR-X100	可	1	台			○
14	高精度温度計測ユニット(熱電対コネクタータイプ)	キーエンス	NR-TH08P	可	1	台			○
15	NR-Xハットル	キーエンス	OP-76022	可	1	個			○
16	データロガー等収納ケース, L46.5×W20.5×高H22.5cm	Apaeofl	B0G3T5GXFL	可	2	個			○
17	タイプC熱電対アダプタ	OMEGA Engineering	SMPW-C-M	可	2	個			○
18	タイプK熱電対アダプタ	OMEGA Engineering	SMPW-K-M	可	1	個			○
19	Windows 11 Pro ノートPC 法人向け、14インチ画面、インテル® Core™ Ultra 7 366H以上、主メモリ;32GB,SSD;512GB	Panasonic	CF-FC7SDHAS	可	1	台	○		

納入条件:持込渡し

検査条件:機構担当者による員数確認・外観検査等を行い、上記内訳に相違ないことの確認を以て合格とする。

※ 相当品を見積書に含める場合は、相当品に該当するものがどれか分かるようにしてください。