

ITER TF コイル高電圧計測線試験用真空機器の購入 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
ITER プロジェクト部 超伝導磁石開発グループ

1. 一般仕様

1.1 件名

ITER TF コイル高電圧計測線試験用真空機器の購入

1.2 概要

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 ITER 計画においてトロイダル磁場コイル(以下「TF コイル」という。)の調達活動を行っている。その調達活動の中で、TF コイルに使用する高電圧計測線の品質確認のため極低温での機械試験を実施する。本件は、その試験装置で使用する真空機器を購入するものである。

1.3 納入場所及び納入方法

(1)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 第1工学試験棟

(2)納入方法

持込渡し

1.4 納入期限 令和8年3月23日(月)

1.5 提出図書

以下に示す図書を提出すること。なお、各図書の電子データ(Word、Excel、DWG、DXF、PDF 形式等)も併せて提出すること(電子データは CD-R、DVD-R 等で提出すること)。

No.	図書名	提出期限	部数
1	寸法図	納入時	1 部
2	取扱説明書	納入時	1 部

(提出場所)

QST 那珂フュージョン科学技術研究所

ITER プロジェクト部 超伝導磁石開発グループ

1.6 検査条件

1.5 項に定める提出図書の完納及び 2.1 項に示す購入品の員数を QST が確認したことをもって検査合格とする。

1.7 特記事項

- (1)受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関するデータ、技術情報、成果その他全ての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により QST の確認を受けた場合はこの限りではない。

1.8 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。
- (2) 本仕様書に定める提出図書(納入印刷物)について、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。

1.9 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。

1.10 協議事項

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。

2.技術仕様

2.1 購入品仕様

受注者は下記に示す仕様を満たす真空機器を 1.3 項に示す場所に納入すること。いずれも相当品可とする。

No.	品名	規格・型式	数量	メーカー
1	nEXT ターボ分子ポンプステーション	TSC5E1002	1 式	エドワーズ
2	縮小変換用ティー (NW50/NW25, SUS316L)	C10517431	1 式	エドワーズ
3	PV50MKS 手動アングルバルブ (ベローズシール, ステンレスボディ)	C31515000	1 式	エドワーズ
4	ブランキングフランジ (NW50)	C10517366	1 式	エドワーズ
5	アクティブワイドレンジゲージ (WRG200-X-NW25)	D3G0021100	1 式	エドワーズ
6	アクティブゲージケーブル (3m)	D40001030	1 式	エドワーズ
7	電源ケーブル (100V, 2m)	JZSSCB006	1 式	エドワーズ
8	センタリング & O リング (NW50)	C10517395	3 式	エドワーズ
9	スイングクランプ (NW50)	C10517403	3 式	エドワーズ
10	センタリング & O リング (NW25)	C10514395	1 式	エドワーズ
11	スイングクランプ (NW25)	C10514304	1 式	エドワーズ
12	ICF152/NW50 変換ニップル	ICF152/NW50NI	1 式	コスモ・テック

仕様

- ターボ分子ポンプ: インレットフランジ CF100, 排気速度 300 L/s 以上 ×1 台
- 粗引きドライスクロールポンプ: 排気速度 190 L/min 以上 ×1 台
- ターボ分子ポンプの到達真空度は 5×10^{-8} Pa 以下とすること。
- アクティブワイドレンジゲージの圧力が表示される表示器を有すること。
- 日本の単相 100V 50Hz で動作し、コンセントに接続するプラグを有すること。
- 起動停止時間は 5 分以内であること。
- 可搬とするためキャスターを有する 500mm×500 mm程度の架台上で機器が接続され、使用可能な状態であること。

以上