

ITER ダイバータ高熱負荷試験装置用水質モニタリングセンサの購入  
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 Gr

一般仕様

1. 件名

ITERダイバータ高熱負荷試験装置用水質モニタリングセンサの購入

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。）において、高熱負荷試験装置（以下「JEBIS」という。）の冷却水の水質モニタリングで使用する水質センサの予備品を購入するものである。当該センサは令和7年度に導入したITERダイバータ高熱負荷試験装置用水質モニタリングシステムの構成機器であり、本契約により、故障時及び外部校正時に速やかに交換できる体制を確保し、ITERダイバータ外側垂直ターゲットの調達活動を円滑に遂行することに資する。

3. 購入品

購入品は表1に示す通りとする。

表1 購入品内訳表（全品相当品不可）

| No. | 品名              | メーカー  | 型式               | 数量  |
|-----|-----------------|-------|------------------|-----|
| 1   | パネル型導電率計変換器     | 東亜DKK | WBM-100-2-1A11A1 | 2個  |
| 2   | 工業用電気伝導率検出器     | 東亜DKK | AR42-3-12B20     | 2個  |
| 3   | 溶存酸素計変換器        | 東亜DKK | OBM-100H-1-A21A0 | 2個  |
| 4   | DO値検出器          | 東亜DKK | OC64-2-B00AA0    | 2個  |
| 5   | 溶存酸素電極          | 東亜DKK | EL7562L-0-Y      | 2個  |
| 6   | パネル型 pH 調節計     | 東亜DKK | HBM-100B-1A01A00 | 2 個 |
| 7   | 純水測定用 pH 検出器    | 東亜DKK | HCG65-1-A00A0    | 2個  |
| 8   | チップ交換式 pH 電極    | 東亜DKK | GSS314P-0-DT     | 2個  |
| 9   | ガラス電極チップ        | 東亜DKK | HGS-300          | 4個  |
| 10  | 液絡部(ジャンクション)チップ | 東亜DKK | JC-300P          | 4個  |
| 11  | 比較電極内部液         | 東亜DKK | RE-4C            | 4本  |

4. 納入期限

令和9年3月12日（金）

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 JT-60加熱電源棟内指定場所

6. 納入条件

持ち込み渡し

7. 検査条件

本仕様に定める購入品が納入され、仕様を満足していることをQSTが確認したことをもって、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

- (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

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