

大面積熱負荷試験装置高温高圧水循環系の
流量測定に用いる計測器等の購入
仕様書

令和8年 6月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
ブランケット研究開発部
ブランケット工学研究グループ

1. 件名

大面積熱負荷試験装置高温高圧水循環系の流量測定に用いる計測器等の購入

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。）では、発電用ブランケットの開発のため、各種材料分析装置の整備に加えて、大面積熱負荷試験施設の増強、安全実証試験装置の増強や、強磁場環境下での性能試験に向けた技術開発を進めている。本件は、ブランケット工学試験棟の大面積熱負荷試験装置を用いて安全実証試験を遂行するに当たり、高温高圧水循環系の流量測定及び関連する試験データ取得を行うため、高温高圧環境に対応した計測器、付帯機器並びに取り付けに必要な部材等を購入するものである。

3. 仕様

No.	品 名	メーカー	型 番	数量	単位
1	タービンフローメータ DMseries	TrigasDM	DM6-8AN-BC-1-S	2	個
2	タービンフローメータ DMseries	TrigasDM	DM-14AN-BC-1-S	2	個
3	リニアライズ機能付き表示計 Intelligent Flow Displa	TrigasDM	LNA-RT-12-V2-06-04-00	4	個
4	ピックアップコイル Pickoff RF with PT100	TrigasDM	Pickoff RF with PT100	4	個
5	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、めすチューブ・アダプター、チューブ外径サイズ：3/4 インチ × 3/4 インチ・サイズ AN チューブ・フレアー	Swagelok	SS-1210-A-12ANF	6	個
6	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、めすチューブ・アダプター、チューブ外径サイズ：1/2 インチ × 1/2 インチ・サイズ AN チューブ・フレアー	Swagelok	SS-810-A-8ANF	6	個
7	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、ユニオン、チューブ外径サイズ：3/4 インチ、SC-11 仕様	Swagelok	SS-1210-6SC11	6	個
8	ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手、ユニオン、チューブ外径サイズ：1/2 インチ、SC-11 仕様	Swagelok	SS-810-6SC11	6	個
9	パルス計測ユニット	Keyence	NR-FV04	1	台
10	NR-FV04 用センサ電源	Keyence	OP-88003	1	個
11	高精度温度・電圧計測ユニット	Keyence	NR-TH08	2	台
12	データ連動カメラ（標準タイプ）	Keyence	NR-CM01	1	台
13	データ連動カメラ（広視野タイプ）	Keyence	NR-CM01W	1	台

14	データ連動カメラ（遠距離タイプ）	Keyence	NR-CM01L	1	台
15	カメラ用 USB ケーブル TypeA	Keyence	OP-89248	3	本
16	カメラ用 インチネジ取付金具	Keyence	OP-89251	3	本
17	リモートユニット	Keyence	NR-XR01	1	台
18	リモートユニットケーブル（0.5m）	Keyence	OP-88514	2	本
19	リモートユニットケーブル（2m）	Keyence	OP-88515	2	本
20	リモートユニット専用 AC アダプタ	Keyence	NR-U5	3	個
21	USB 2.0 アクティブ延長ケーブル 15m Type-A（オス/メス）	StarTech. com	USB2AAEXT15M	3	本
22	USB 2.0 4ポート増設 PCI Expres カード ロープロファイル対応	StarTech. com	PEXUSB4DP	1	台

（以上、相当品可）

4. 納期

令和9年 1月 29日

5. 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村尾駁表館 2-166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット工学試験棟 1階

6. 検査条件

受注者は No. 1～No. 2 の計測器について測定範囲の校正を行い、その結果の記録を納期までに提出すること。

また、5. に示す納入場所に 3. に示す購入品を搬入後、員数検査、外観検査の合格及び前記結果記録の確認の合格をもって検査合格とする。

7. グリーン購入法の推進

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）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

8. 協議

本仕様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