

極低温設備用交換部品及び試験調整用機材の購入
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

トカマクシステム技術開発部

JT-60SA マグネットシステム開発グループ

第1章 一般仕様

1.1 件名

極低温設備用交換部品及び試験調整用機材の購入

1.2 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、幅広いアプローチ活動の一環として実施されるサテライト・トカマク計画において、プラズマ加熱実験に向けて極低温設備の運転を行う。本件は、JT-60SA 極低温設備運転計画の一環として、極低温設備用の交換部品及び試験調整用機材を購入するものである。

1.3 契約範囲

(1) 極低温設備用の交換部品および試験調整用機材の調達 1式

1.4 納期

令和8年2月27日

1.5 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 実験棟増設部冷凍機室

1.6 納入条件

持ち込み渡し

1.7 検査条件

1.5 項に示す納入場所への納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検査合格とする。

1.8 適用法規・規格等

- ・ QST 所内諸規程

1.9 機密保持

受注者は、本業務の実施に当たり、知り得た情報を厳重に管理し、本業務遂行以外の目的で、受注者及び下請会社等の作業員を除く第三者への開示、提供を行ってはならない。

1.10 グリーン購入法の推進

- ・ 本件において、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。

1.11 協議

本件に記載されている事項及び本件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。

1.12 その他

本件に関して外国籍の者が那珂フュージョン科学技術研究所へ入構を予定している場合には、速やかにQSTへ連絡のうえ外国人来訪者票（QST指定様式）を提出し、入構許可を取得していることを確認してから入構すること。なお、入構許可の取得には通常2週間程度を要し、許可が下りない場合もある。

第2章 技術仕様

本章では調達物品に関する技術仕様を述べる。

2.1 概要

本件で調達する物品は、RedHawkLinux で構成される極低温設備用計算機に実装するものである。

2.2 交換部品及び試験調整用機材の調達

表 2.2 の仕様を満たす部品を調達すること。

表 2.2 調達物品表

No.	品名	メーカー名	仕様	数量	相当品
1	Reflective Memory 256MB, w/PMC-PCIe キャリア付 2 枚	Abaco Systems	PMC-5565PIORC- 210000PPC	2	不可
2	Abaco Reflective Memory 用 PCIe-PMC キャリア キャリア のみ 2 枚	Concurrent	LHS9940	2	不可
3	汎用 extmem ドライバ (バイ ナリ版)	Concurrent	emDRV-BASE	2	不可
4	リフレクティブメモリ DMA 5565 ドライバ	Concurrent	emDRV-PCIE-5565	2	不可
5	1.5KVA 常時インバータ給電方 式 UPS	UPS ソリュー ションズ	UPSS-15A3-010RM-NB7/5	1	可
6	UPS 用 2U ラックサポートレー ル	UPS ソリュー ションズ	UPSS-RM023	1	可
7	UPS 管理ソフト	UPS ソリュー ションズ	PMS53A00	2	可
8	ギガビット 5 ポート Layer2 アンマネージスイッチ	NETGEAR	GS305-300JPS	1	可
9	68-pin I/O Card Interface Cable, 3m	Concurrent	CX-CBL-HSI-F-03	14	不可
10	I/O Terminal Breakout Module	Concurrent	CX-CBL-AIO-BRKF	14	不可
11	カテゴリ 7 LAN ケーブル (2m・ホワイト)	サンワサプラ イ	KB-T7-02WN	3	可

12	小型ケーブルトレイ (19 インチラック アクセサリ)	摂津金属工業	NCT-0415WG	1	可
13	ケーブルバインドアーム	摂津金属工業	FCB-490810F	2	可

以上